

Schulungen

2020



Um die auf der Klimakonferenz in Paris 2015 beschlossenen Klimaziele zu erfüllen, müssen die Emissionen im Straßenverkehr in Deutschland drastisch gesenkt werden.

Mit welchen alternativen Antrieben die Fahrzeuge der Zukunft ausgestattet sein werden, ist aktuell in Diskussion. Die Automobilbranche befindet sich momentan in einem dramatischen Umbruch!

Investitionen in die Fertigkeiten Ihrer Mitarbeiter sind wichtiger denn je

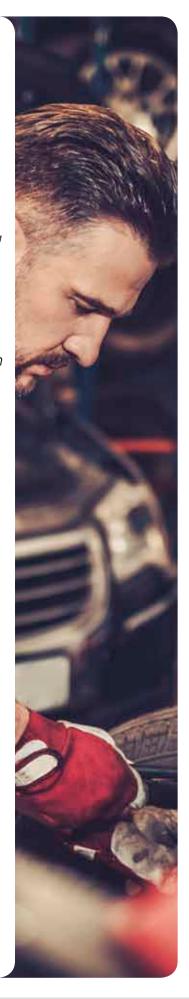
Die Kommunikation zwischen Auto und Werkstatt nimmt zu: Fahrzeuge melden sich selbstständig zum Servicetermin an und werden anstatt mit Ölstab und Messgeräten mit Hilfe von elektronischen Fehlercodes ausgelesen – Daten bestimmen die Zukunft in Werkstätten. Mechatroniker werden in absehbarer Zeit mit Augmented Reality-Technologie ausgestattet: Digitale Einblendungen ins reale Sichtfeld geben dem Techniker in Zukunft Hinweise zur Reparatur, während er den Reparaturvorgang schneller und effizienter bearbeitet.

Ob Ihre freie Werkstatt zukünftig am Markt bestehen kann, hängt neben einer modernen Technik auch von exzellent geschulten Mitarbeitern ab, die Ihnen einen unschätzbaren Wettbewerbsvorteil sichern!

Mit der Einführung unserer neuen Website ist neben vielen Informationen über unsere Leistungen und allen News rund um HEIL & SOHN auch der Bereich "Schulungen" im neuen und modernen Look eingezogen und informiert Sie immer auf dem aktuellsten Stand über alle Themen und Termine.

Zur Einführung unseres neuen Internetauftritts, erhalten Sie auf alle Schulungen, die mit dem 5 %-Button gekennzeichnet sind, 5 % Online-Bestellrabatt.

Wir freuen uns auf Sie. Ihr HEIL & SOHN Schulungs-Team





Region Barsbüttel

Termin	Thema	Referent	Seite
23.01.	Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme	Valeo Service Deutschland GmbH	57
04.02.	ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen	ContiTech Power Transmission Group	18
12.02.	BE TURBO: Basis-Schulung	BE TURBO GmbH	9
18.02.	AL-KO, AL-KO Technology und Knott Caravan- und Anhängertechnik	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	60
07.05.	Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme	Hella Gutmann Solutions GmbH	23
09.06.	SONAX: Fahrzeugpflege im Überblick	SONAX GmbH	<i>52</i>
18.06.	NGK: "All-in-one" (Kompaktschulung zu Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden und Zündspulen)	NGK Spark Europe Plug GmbH	51
19.08.	Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen	Westfalia-Automotive GmbH	58
09.09.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
14.09.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft verschedener Fahrzeughersteller	AutomotiveXpert	8
29.10.	LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto motive Aftermarket GmbH & Co. KG)- 47

			_
Termin	Thema	Referent	S
7. – 08.01.	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
9. – 10.01.	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
3.01.	LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto)-
		motive Aftermarket GmbH & Co. KG	
5. — 16.01.	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
1.01.	AL-KO, AL-KO Technology und Knott Caravan- und Anhängertechnik	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	
. <i>– 22.01.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
. <i>– 23.01.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-nicht eigensicheren Systemen, Arbeiten unter Spannung und an HV-Energiespeichern	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
. – 24.01.	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
01.	Valeo: Gewährleistung leicht gemacht – Reklamation vermeiden Garantiefall bearbeiten	Valeo Service Deutschland GmbH	
01.	Sachkundenachweis Klimaanlagen im Fahrzeug	HWK Potsdam	
02.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft verschedener Fahrzeughersteller	AutomotiveXpert	
<i>− 14.02.</i>	Sicherheitsprüfung (SPE) Erstlehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
02.	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden	DENSO Automotive Deutschland Gmbl	Η
<i>− 26.02.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>− 28.02.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>− 04.03.</i>	Zertifizierte Reifenmontage – Montage UHP- und Runflatreifen	HWK Potsdam	
03.	ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen	ContiTech Power Transmission Group	
– 11.03.	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
03.	Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	
<i>− 13.03.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
03.	Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>– 19.03.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
- <i>25.03.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>– 27.03.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
03.	LUK: Hydraulische Ausrücksysteme PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG)-
03.	Sachkundenachweis Airbag und Gurtstraffer	HWK Potsdam	
<i>− 03.04.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an nicht HV-eigensicheren Systemen in Fahrzeugen (Hybrid/Elektro) – Aufbaukurs	HWK Potsdam	
<i>− 29.04.</i>	Sicherheitsprüfung (SP) – Wiederholungsschulung	HWK Potsdam	
<i>− 29.04.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
04.	AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung	AutomotiveXpert	
05.	Umgang mit Airbag und Gurtstraffer	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
75.	Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme	Hella Gutmann Solutions GmbH	
- <i>15.05.</i>	Sicherheitsprüfung (SP) – Erstschulung	HWK Potsdam	
– 19.05 .	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
05.	Sachkundenachweis Klimaanlagen im Fahrzeug	HWK Potsdam	
<i>– 04.06.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>– 17.06.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
- 19.06.	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>06. – 02.07.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-nicht eigensicheren Systemen, Arbeiten unter Spannung und an HV-Energiespeichern	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>– 05.08.</i>	Zertifizierte Reifenmontage – Montage UHP- und Runflatreifen	HWK Potsdam	
<i>– 13.08.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
08.	Umgang mit Airbag und Gurtstraffer	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
<i>− 02.09.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
- <i>04.09.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
09.	Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
– 17.09.	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
09.	LUK: Tagestraining PKW Kupplungssysteme/Zweimassenschwungrad/Hydraulische Ausrücksysteme	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto motive Aftermarket GmbH & Co. KG)-
<i>– 30.09.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
10.	Hella Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS	Hella Gutmann Solutions GmbH	
- <i>02.10.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	
- 16.10.	Sicherheitsprüfung (SP) – Erstschulung	HWK Potsdam	
. – 10.10. . – 21.10.	Sicherheitsprüfung (SP) – Wiederholungsschulung	HWK Potsdam	
. — 21.10. . — 23.10.	Sicherheitsprüfung (SP) – Wiederholungsschulung	HWK Potsdam	



05.02.	febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	19
Termin	Thema	Referent	Seite
Region	Braunschweig		
<i>08.</i> – <i>10.12.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-nicht eigensicheren Systemen, Arbeiten unter Spannung und an HV-Energiespeichern	Innung des Kfzgewerbes Berlin	35
<i>26. – 27.11.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	68
<i>24. – 25.11.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	68
<i>10.</i> – <i>13.11.</i>	Sicherheitsprüfung (SPE) Erstlehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	67
09.11.	Henkel: Smart Repair	Henkel AG & Co. KGaA	<i>2</i> 5
<i>29.</i> − <i>30.10.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	68
<i>28.</i> – <i>29.10.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen	Innung des Kfzgewerbes Berlin	32
<i>27.</i> – <i>28.10.</i>	Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang	Innung des Kfzgewerbes Berlin	68

Termin	Thema	Referent	Seite
05.02.	febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	19
10.02.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft verschiedener Fahrzeughersteller	AutomotiveXpert	8
25.02.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
27.02.	Hella: Energiesysteme im KFZ	Hella Gutmann Solutions GmbH	22
10.03.	BE TURBO: Basis-Schulung	BE TURBO GmbH	9
17.03.	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden	DENSO Automotive Deutschland GmbH	18
<i>23.</i> – <i>24.03.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
<i>25.</i> – <i>26.03.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
27.04.	LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto- motive Aftermarket GmbH & Co. KG	- 47
<i>27.</i> – <i>28.04.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an hochvolt-eigensicheren Systemen	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	32
25.05.	Sachkundenachweis Airbag und Gurtstraffer	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	40
26.05.	Sachkundenachweis Fahrzeugklimaanlagen	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	<i>36</i>
<i>27. – 28.05.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
29.05.	Abgasuntersuchung (AU) – LKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	66
01.09.	MS Motoservice: Neue Technologien - Bedarfsgerechte geregelte PIERBURG Komponenten	MS Motorservice Deutschland GmbH	50
14.09.	Sachkundenachweis Airbag und Gurtstraffer	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	40
<i>15. – 16.09.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
<i>17.</i> – <i>18.09</i> .	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
21.09.	Sachkundenachweis Fahrzeugklimaanlagen	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	36
<i>22. – 23.09.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
<i>24. – 25.09.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
<i>19.</i> – <i>20.10.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an hochvolt-eigensicheren Systemen	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	32
<i>26. – 27.10.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
28.10.	Jost: Sattelkupplungen	Jost-Werke Deutschland GmbH	68
<i>28.</i> – <i>29.10.</i>	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
09. – 10.11.	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
11. – 12.11.	Abgasuntersuchung (AU) – PKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	42
13.11.	Abgasuntersuchung (AU) – LKW	HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade	66

Region Celle

Termin	Thema	Referent	Seite
23.01.	Valeo: 48 V System	Valeo Service Deutschland GmbH	55
29.01.	febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	19
06.02.	LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur	LIQUI MOLY GmbH	45
11.02.	Hella: Sensoren und Aktoren messtechnisch prüfen	Hella Gutmann Solutions GmbH	21
30.04.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung	AutomotiveXpert	8
14.05.	KYB: Schlagfertige Technik für Profis federleicht	KYB Europe GmbH	43
23.06.	Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel	Robert Bosch GmbH	12
12.11.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20

Region Goslar

Termin	Thema	Referent	Seite
05.02.	MS Motorservice: Elektrik und Mechanik – Kompetenz rund um den Motor	MS Motorservice Deutschland GmbH	50
12.02.	SAF-HOLLAND: Neuheiten von der Trailerachse	SAF-HOLLAND GmbH	71
26.02.	ZF Friedrichshafen: Diagnose am Antriebsstrang	ZF Friedrichshafen AG	59
27.02.	Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	23
27.05.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
30.09.	MAHLE: Thermomanagement im modernen Verbrennungsmotor	MAHLE Aftermarket GmbH	49
27.10.	Hella: Elektrik/Elektronik	Hella Gutmann Solutions GmbH	20

Region Göttingen

Termin	Thema	Referent	Seite
18.02.	febi bilstein: Fahrwerkstechnik	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	19
25.02.	ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe	ZF Friedrichshafen AG	59
05.03.	Valeo: Gewährleistung leicht gemacht – Reklamation vermeiden Garantiefall bearbeiten	Valeo Service Deutschland GmbH	57
09.03.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung	AutomotiveXpert	8
12.03.	Knorr-Bremse: Pneumatische Scheibenbremse	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	70
21.04.	MAHLE: Schadensvermeidung: Motorisches Umfeld	MAHLE Aftermarket GmbH	49
17.06.	Valeo: Abgasreinigungssysteme AGR	Valeo Service Deutschland GmbH	56
<i>25.06</i> .	HERTH+BUSS: Moderne Lecksuche an Klima- und Kälteanlagen	HERTH+BUSS GmbH & Co. KG	26
30.06.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co.KG	20

Irrtümer und Änderungen vorbehalten



25.08.	LUK: Tagestraining PKW Kupplungssysteme/Zweimassenschwungrad/Hydraulische Ausrücksysteme	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto-	
		motive Aftermarket GmbH & Co. KG	46
03.09.	LIQUI MOLY: Arbeitsschutz Plus+	LIQUI MOLY GmbH	44
7.09.	Henkel: Scheibenwechsel und Steinschlagreparatur	Henkel AG & Co. KGaA	24
9.09. 6.10.	Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Hella: Lichtssysteme (PKW)	Westfalia-Automotive GmbH Hella Gutmann Solutions GmbH	58 21
		riena dumann Solutions Ombri	21
Region I		Referent	Caite
Termin	Thema		Seite
15.01.	LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto- motive Aftermarket GmbH & Co. KG	47
30.01.	Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme	Valeo Service Deutschland GmbH	57
19.02.	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden	DENSO Automotive Deutschland GmbH	18
11.03.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
18.03.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung	TMD Friction Services GmbH	54
31.03.	Bosch: Einfach zündend. Moderne Benzin- und Emissionstechnologie	Robert Bosch GmbH MAHLE Aftermarket GmbH	11 48
22.04. 18.06.	MAHLE: Neue Technologien: Potentiale und Herausforderungen bei modernen Motoren Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	48 23
24.06.	HERTH+BUSS: Moderne Lecksuche an Klima- und Kälteanlagen	HERTH+BUSS GmbH & Co. KG	26
09.07.	BPW: Instandsetzung ECO Disc Scheibenbremse	BPW Bergische Achsen KG	62
<i>15. – 16.09.</i>	Haldex: EBS-Lehrgang Basis	Haldex Brake Products GmbH	65
29.09.	Valeo: 48 V System	Valeo Service Deutschland GmbH	55
07.10.	Hella: Lichtssysteme (PKW)	Hella Gutmann Solutions GmbH	21
05.11.	Hella Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS	Hella Gutmann Solutions GmbH	24
Region I	Hamburg		
Termin	Thema	Referent	Seite
14.01.	LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto-	
05.02.	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden	motive Aftermarket GmbH & Co. KG DENSO Automotive Deutschland GmbH	47 18
11.02.	BILSTEIN-Fahrwerktechnik: – "passive / aktive Systeme" Fahrwerktechnik für Profis. Worauf es wirklich ankommt	ThyssenKrupp Bilstein GmbH	10
25.02.	febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	19
19.03.	MAHLE: Filtration im Fahrzeug: Aufbau, Funktion und häufigste Ausfallursachen	MAHLE Aftermarket GmbH	48
24.03.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
02.04.	HERTH+BUSS: Elektronikschulung – Kontakten wie die Profis!	HERTH+BUSS GmbH & Co. KG	26
07.04.	LUK: Hydraulische Ausrücksysteme PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto- motive Aftermarket GmbH & Co. KG	46
14.04.	BE TURBO: Basis-Schulung	BE TURBO GmbH	9
23.04.	Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	23
28.04.	BPW: Technikseminar Werkstätten	BPW Bergische Achsen KG	62
07.05. 12.05.	Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter	HWK Arnsberg Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto-	40
12.03.		motive Aftermarket GmbH & Co. KG	47
10.06.	LUK: Tagestraining PKW Kupplungssysteme/Zweimassenschwungrad/Hydraulische Ausrücksysteme	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto- motive Aftermarket GmbH & Co. KG	46
26.08.	Sternbeck: Anwendertraining Bosch KTS-Diagnosetester	Sternbeck Akademie GmbH	53
22.09.	Sternbeck: Anwendertraining für Bosch ESI[tronic]	Sternbeck Akademie GmbH	53
27. <i>– 30.10</i> .	WABCO: EBS-Anhänger-Training C/D/E	WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG	73
03.11.	Hella Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS	Hella Gutmann Solutions GmbH	24
24.11.	Sternbeck: Lichttechnik in modernen Kraftfahrzeugen	Sternbeck Akademie GmbH	54
Region I	Hameln		
Termin	Thema	Referent	Seite
22.01.	Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen	Westfalia-Automotive GmbH	58
28.01.	ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen	ContiTech Power Transmission Group	18
13.02.	BILSTEIN-Fahrwerktechnik: – "passive / aktive Systeme" Fahrwerktechnik für Profis. Worauf es wirklich ankommt	ThyssenKrupp Bilstein GmbH	10
27.02.	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden	DENSO Automotive Deutschland GmbH	
40.00		Valeo Service Deutschland GmbH	
	Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme		55 54
17.03.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung	TMD Friction Services GmbH	54
17.03. 21.04.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA	54 25
17.03. 21.04. 05.05.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW)	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH	54 25 21
17.03. 21.04. 05.05. 28.05.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH	54 25 21 44
17.03. 21.04. 05.05. 28.05. 17.06.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW)	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH	54 25 21
17.03. 21.04. 05.05. 28.05. 17.06. 25.06.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH	54 25 21 44 52
17.03. 21.04. 05.05. 28.05. 17.06. Region l	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH Robert Bosch GmbH	54 25 21 44 52
17.03. 21.04. 05.05. 28.05. 17.06. 25.06. Region l Termin	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH Robert Bosch GmbH Referent Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto-	54 25 21 44 52 11 Seite
17.03. 21.04. 05.05. 17.06. 25.06. Region I Termin	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme Hannover Thema LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH Robert Bosch GmbH Referent Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG	54 25 21 44 52 11 Seite
17.03. 21.04. 05.05. 17.06. 25.06. Region I Termin 14.01.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme Hannover Thema LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter NGK: "All-in-one" (Kompaktschulung zu Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden und Zündspulen)	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH Robert Bosch GmbH Referent Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG NGK Spark Europe Plug GmbH	54 25 21 44 52 11 Seite 47 51
17.03. 21.04. 05.05. 17.06. 25.06. Region I Termin 14.01. 27.01. 04.02.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme Hannover Thema LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter NGK: "All-in-one" (Kompaktschulung zu Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden und Zündspulen) AL-KO, AL-KO Technology und Knott Caravan- und Anhängertechnik	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH Robert Bosch GmbH Referent Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG NGK Spark Europe Plug GmbH AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	54 25 21 44 52 11 Seite 47 51 60
17.03. 21.04. 05.05. 17.06. 25.06. Region I Termin 14.01. 27.01. 04.02. 04.02.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme ### Thema LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter NGK: "All-in-one" (Kompaktschulung zu Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden und Zündspulen) AL-KO, AL-KO Technology und Knott Caravan- und Anhängertechnik febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH Robert Bosch GmbH Referent Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG NGK Spark Europe Plug GmbH AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	54 25 21 44 52 11 Seite 47 51 60 19
12.03. 17.03. 21.04. 05.05. 28.05. 17.06. 25.06. Region I Termin 14.01. 27.01. 04.02. 06.02. 12.02.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung Henkel: Smart Repair Hella: Lichtssysteme (PKW) LIQUI MOLY Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz Plus+ Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision – Basisschulung Riementechnik Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme Hannover Thema LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter NGK: "All-in-one" (Kompaktschulung zu Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden und Zündspulen) AL-KO, AL-KO Technology und Knott Caravan- und Anhängertechnik	TMD Friction Services GmbH Henkel AG & Co. KGaA Hella Gutmann Solutions GmbH LIQUI MOLY GmbH Optibelt GmbH Robert Bosch GmbH Referent Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG NGK Spark Europe Plug GmbH AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	54 25 21 44 52 11 Seite 47 51 60



Termin	Thema	Referent	Seite
Region Ha	orhura		
14. – 17.12.	Kraftfahrzeugtechnik für Kaufleute	HWK Hannover	<i>2</i> 7
<i>25.</i> – <i>27.11.</i>	Fachkundige/r für Hochvoltsysteme (nichteigensichere Hochvoltsysteme und Arbeiten unter Spannung)	HWK Hannover	33
23. – 24.11.	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen	HWK Hannover	31
14.11.	GSP-Wiederholungsschulung (GSP inkl. GAP)	HWK Hannover	39
03.11.	Sternbeck: Anwendertraining Bosch KTS-Diagnosetester	Sternbeck Akademie GmbH	53
28. – 30.10.	Fachkundige/r für Hochvoltsysteme (nichteigensichere Hochvoltsysteme und Arbeiten unter Spannung)	HWK Hannover	33
26. – 27.10.	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen	HWK Hannover	31
24.10.	Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen – Sachkundelehrgang	HWK Hannover	<i>36</i>
22.10.	Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	47 23
20.10.	LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto- motive Aftermarket GmbH & Co. KG	47
17.10.	Moderne Beleuchtungsanlagen und Fahrerassistenzsysteme (FAS)	HWK Hannover	30
<i>08.10.</i>	Henkel: Karosseriereparatur Medarra Polosiahtyngan lagan und Enhagragiatanggustama /EASI	Henkel AG & Co. KGaA	25 20
01.10.	Sachkundelehrgang für Abscheideranlagen nach DIN EN 858 (Leichtflüssigkeitsabscheider)	HWK Hannover	35 25
24.09.	Knorr-Bremse: Pneumatische Scheibenbremse	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	70 25
17. – 18.09.	ALIK: Nachschulung Fahrtschreiber- und Kontrollgeräte	ALIK	61
15. — 18.09.	ALIK: Grundschulung Fahrtschreiber- und Kontrollgeräte	ALIK	60
09. – 11.09.	Fachkundige/r für Hochvoltsysteme (nichteigensichere Hochvoltsysteme und Arbeiten unter Spannung)	HWK Hannover	33
<i>07.</i> – <i>08.09.</i>	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen	HWK Hannover	31
03.09.	Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen	Westfalia-Automotive GmbH	58 24
01.09.2020 – 08.07.2021	Geprüfte/r Kfz-Servicetechniker/in	HWK Hannover	31
29.08.	GSP-Wiederholungsschulung (GSP inkl. GAP)	HWK Hannover	39
10. – 14.08.	FAKT 2019 – Fit in aktueller Kfz-Technik	HWK Hannover	28
01.08.	Moderne Bordnetze von 12 bis 48 V	HWK Hannover	28
20. – 24.07.	FAKT 2019 – Fit in aktueller Kfz-Technik	HWK Hannover	28
18.07.	Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen – Praxisseminar	HWK Hannover	37
07.07.	BPW: Technikseminar Werkstätten	BPW Bergische Achsen KG	<i>62</i>
06.07.	Sternbeck: Lichttechnik in modernen Kraftfahrzeugen	Sternbeck Akademie GmbH	54
27.06.	Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen – Sachkundelehrgang	HWK Hannover	36
25.06.	Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme	Hella Gutmann Solutions GmbH	23
23.06.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft verschiedener Fahrzeughersteller	AutomotiveXpert	8
16.06.	Valeo: Abgasreinigungssysteme AGR	Valeo Service Deutschland GmbH	56
14.05.	Hella: Elektronische Komfort- und Sicherheitssysteme	Hella Gutmann Solutions GmbH	22
<i>09.05.</i>	Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen – Praxisseminar	HWK Hannover	37
07.05.	Sternbeck: Anwendertraining für Bosch ESI[tronic]	Systeme für Nutzfanrzeuge GmbH Sternbeck Akademie GmbH	70 53
29.04.	Knorr-Bremse: Prozesse zur Fehlerlokalisierung (PZF)	Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	70
20.04	Variant Daniera Daniera and Establishman (DZE)	Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH	71
<i>27. – 28.04.</i>	Knorr-Bremse: Trailer EBS TEBS G2 (TGZ)	Knorr-Bremse	
23.04.	Valeo: Kupplungsspeziallist auch im Truck	Valeo Service Deutschland GmbH	72
22.04.	Grundlehrgang Druckluftbremsanlage	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	69
04.04.	Moderne Beleuchtungsanlagen und Fahrerassistenzsysteme (FAS)	HWK Hannover	30
02.04.	Bosch: Einfach zündend. Moderne Benzin- und Emissionstechnologie	Robert Bosch GmbH	11
31.03.	Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	23
<i>24.</i> – <i>26.03.</i>	Schulung zur Berechtigung von Gassystemeinbauprüfungen (GSP inkl. GAP)	HWK Hannover	39
<i>24.</i> – <i>25.03.</i>	Haldex: EBS-Lehrgang Basis	Haldex Brake Products GmbH	65
24.03.	Schulung zur Berechtigung von Gasanlagenprüfungen (GAP)	HWK Hannover	38
21.03.	Moderne Bordnetze von 12 bis 48 V	HWK Hannover	28
20.03.	Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen – Sachkundelehrgang	HWK Hannover	36
19.03.	Henkel: Smart Repair	Henkel AG & Co. KGaA	<i>2</i> 5
18.03.	Sachkundelehrgang für Abscheideranlagen nach DIN EN 858 (Leichtflüssigkeitsabscheider)	HWK Hannover	<i>3</i> 5
18.03.	MAHLE: Schadensvermeidung: Motorisches Umfeld	MAHLE Aftermarket GmbH	49
10.03.	Valeo: Gewährleistung leicht gemacht – Reklamation vermeiden Garantiefall bearbeiten	Valeo Service Deutschland GmbH	57
<i>09.</i> – <i>13.03.</i>	FAKT 2019 – Fit in aktueller Kfz-Technik	HWK Hannover	28
07.03.	GSP-Wiederholungsschulung (GSP inkl. GAP)	HWK Hannover	39
05. – 06.03.	ALIK: Nachschulung Fahrtschreiber- und Kontrollgeräte	ALIK	61
04. – 06.03.	Fachkundige/r für Hochvoltsysteme (nichteigensichere Hochvoltsysteme und Arbeiten unter Spannung)	HWK Hannover	33
03. – 06.03.	ALIK: Grundschulung Fahrtschreiber- und Kontrollgeräte	ALIK	60
02. – 03.03.	Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen	HWK Hannover	31
27.02.	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden SAF-HOLLAND: Neuheiten von der Trailerachse	SAF-HOLLAND GmbH	71
22.02. 26.02.	VAG-COM Diagnose-System (VCDS und Co.)	HWK Hannover DENSO Automotive Deutschland GmbH	
20.02.	Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer	HWK Arnsberg	40 30
	BE TURBO: Basis-Schulung	BE TURBO GmbH	9
20.02.			

Termin	Thema	Referent	Seite
04.02.	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden	DENSO Automotive Deutschland GmbH	18
13.02.	Hella: Sensoren und Aktoren messtechnisch prüfen	Hella Gutmann Solutions GmbH	21
26.02.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung	AutomotiveXpert	8
11.03.	ZF Friedrichshafen: Diagnose am Antriebsstrang	ZF Friedrichshafen AG	59
18.03.	Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme	Valeo Service Deutschland GmbH	55
21.04.	Valeo: Gewährleistung leicht gemacht – Reklamation vermeiden Garantiefall bearbeiten	Valeo Service Deutschland GmbH	57
13.05.	KYB: Schlagfertige Technik für Profis	KYB Europe GmbH	43

Irrtümer und Änderungen vorbehalten



20.08.	LIQUI MOLY: Arbeitsschutz Plus+	LIQUI MOLY GmbH	44
8.09.	Textar: Die Bremsentechnik-Schulung	TMD Friction Services GmbH	54
1.10.	Grundlehrgang Druckluftbremsanlage	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	69
0.11.	BE TURBO: Praxis-Training	BE TURBO GmbH	10
Pogion I	Hildesheim		
ermin	Thema	Referent	Sei
_		Valeo Service Deutschland GmbH	
1.01.	Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme		57
1.02.	MS Motoservice: Neue Technologien – Bedarfsgerechte geregelte PIERBURG Komponenten	MS Motorservice Deutschland GmbH	5
6.02. 1.02	Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen	Westfalia-Automotive GmbH ContiTech Power Transmission Group	5
1.02.	ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen	BE TURBO GmbH	18 9
9.02.	BETURBO: Basis-Schulung		
5. <i>02</i> .	DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden	DENSO Automotive Deutschland Gmbl	
3.03.	MS Motorservice: Elektrik und Mechanik – Kompetenz rund um den Motor	MS Motorservice Deutschland GmbH	5
1.03.	Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme	Valeo Service Deutschland GmbH	5
7.03.	Hella: Energiesysteme im KFZ	Hella Gutmann Solutions GmbH	2
1.04.	LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto motive Aftermarket GmbH & Co. KG	- 4
2.05.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	2
3.05.	Hella: Elektronische Komfort- und Sicherheitssysteme	Hella Gutmann Solutions GmbH	2
	LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter		
9.05.	LOK. Zweimassenschwungrau PKVV und Transporter	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto motive Aftermarket GmbH & Co. KG	- 4
3.06.	Valeo: Abgasreinigungssysteme AGR	Valeo Service Deutschland GmbH	5
.06.	Bosch: Herausfordernde Lösung für die Zukunft. Elektrifiziert, vernetzt, automatisiert	Robert Bosch GmbH	1
.09.	Valeo: 48 V System	Valeo Service Deutschland GmbH	5
.09.	LUK: Wasserpumpen und intelligente Kühlsysteme/Thermomanagement	Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Auto	
	Lon. Hadde, pumpon and intemgente nameyateme, membrilanayament	motive Aftermarket GmbH & Co. KG	- 4
R. 10.	Hella: Lichtssysteme (PKW)	Hella Gutmann Solutions GmbH	2
7.11.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr	MS Motorservice Deutschland GmbH	5
		me metereer nee beateemand emen	Ī
_	Lüneburg		
ermin	Thema	Referent	Se
.01.	Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme	Valeo Service Deutschland GmbH	!
.02.	Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	2
0.03.	ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe	ZF Friedrichshafen AG	5
3.04.	SONAX: Fahrzeugpflege im Überblick	SONAX GmbH	5
3.06.	HERTH+BUSS: Elektronikschulung – Kontakten wie die Profis!	HERTH+BUSS GmbH & Co. KG	2
5.11.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft - Sinn und Umsetzung	AutomotiveXpert	
	Hella: Energiesysteme im KFZ		_
8.12.	nella. Ellergiesystelle IIII KFZ	Hella Gutmann Solutions GmbH	2
8.12. 1.04.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr	Hella Gutmann Solutions GmbH MS Motorservice Deutschland GmbH	
1.04.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr		<i>2</i> . <i>5</i>
1.04. Region I	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vlagdeburg	MS Motorservice Deutschland GmbH	5
1.04. Region I Jermin	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vlagdeburg Thema	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent	Se.
Region L Permin 2.01.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Wagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH	Se
.04. Region L crmin .0131.01.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Wagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG	Se
.04. Region I ermin .01 – 31.01 – 12.02.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vlagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern	Se
.04. Region I ermin .01 31.01 12.02 14.02.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vlagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern	Se
04. Region I ermin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Viagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern	Se
04. Region I ermin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Viagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern	Se
.04. Region I ermin .01 – 31.01 – 12.02 – 14.02 – 19.0202.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH	Se
.04. Region 1 crmin .01 – 31.01 – 12.02 – 14.02 – 19.020203.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray	MS Motorservice Deutschland GmbH Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern	Se
.04. Region 1 .01 – 31.01 – 12.02 – 14.02 – 19.020203.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH	Se !
.04. Region	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	See !!
.04. Region	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH	Se
.04. Region 1 .01 – 31.01 – 12.02 – 14.02 – 19.02020303 – 18.03 – 20.0304.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Robert Bosch GmbH	Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec. Sec.
.04. Region 1 .01 – 31.01 – 12.02 – 14.02 – 19.02020303 – 18.03 – 20.0304.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern	Se
Region 1 2.01. 2 31.01. 3 12.02. 3 14.02. 3 19.02. 2.02. 2.03. 3 18.03. 3 20.03. 2.04.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Robert Bosch GmbH	Se !!
.04. Region 1 .01 31.01 12.02 14.02 19.0202031.031.031.041.041.051.061.061.061.061.061.061.06.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Friedrichshafen AG	See 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
04. Region 10. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 16.04.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang)	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Robert Bosch GmbH ZF Friedrichshafen AG BTZ Möckern	Se
04. Region 1 ormin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 16.04. - 24.04.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	Se
04. Region 1 ormin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 16.04. - 24.04. 04.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Vagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Erstschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	Se
04. Region ormin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 16.04. - 24.04. 04. - 29.04.	Wagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Erstschulung LiQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	Se
04. Region 1 ermin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 16.04. - 24.04. 04. - 29.04. - 30.04.	Wagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bischerheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Erstschulung Sicherheitsprüfung für Kiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Erstschulung LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern LIQUI MOLY GmbH BTZ Möckern	Se
.04. Region 1 ermin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 24.04. 04. - 29.04. - 30.04. 04.	Wagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Erstschulung LiQul MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang)	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	
04. Region 1 ermin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 16.04. - 24.04. 04. - 29.04. - 30.04. 04. - 13.05.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Magdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	Se
04. Region 1 ermin 01. - 31.01. - 12.02. - 14.02. - 19.02. 02. 03. 03. - 18.03. - 20.03. 04. 04. - 16.04. - 24.04. 04. - 24.04. 04. - 29.04. - 30.04. 04. - 13.05. - 15.05.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Mag deburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Erstschulung LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	Se
.04. Region 1 ermin .01 31.01 12.02 14.02 19.02020303 18.03 20.030404 16.04 24.0404 29.04 30.0404 13.05 15.0506.	Magdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	
.04. Region 1	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Magdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Ficherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Dieselmotor	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	Se
.04. Region	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Magdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose an NKW-Bieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose an NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose an NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose an NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Erstschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	
2.04. Region 1 2.01. 2 31.01. 3 12.02. 3 14.02. 3 19.02. 3. 0.03. 3. 0.03. 3 20.03. 3. 0.4. 3. 0.4. 3 24.04. 3 24.04. 3 24.04. 3 29.04. 3 30.04. 3 15.05. 3. 0.6. 3 17.06. 3 17.06. 3 10.07. 3 02.09.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Valagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Fristschulung LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlertisprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlertisprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	Se
1.04. Region 1 Permin 2.01. 2 31.01. 3 12.02. 3 14.02. 3 19.02. 3 19.02. 3 10.03. 3 20.03. 3 20.03. 4 18.04. 5 16.04. 5 16.04. 5 16.04. 6 2.04. 6 3 04. 6 15.05. 6 17.06. 7 10.07. 1 02.09. 8.09.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Wagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Fristschulung LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	5 See 5 5 7 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
1.04. Region 1 2.01. 2.01. 2.01. 2.01. 2.01. 2.02. 3 14.02. 3 19.02. 2.02. 2.02. 2.02. 2.03. 2 18.03. 2 20.03. 2.04. 2.04. 3 20.04. 2.04. 3 29.04. 3 29.04. 3 30.04. 2.04. 3 30.04. 2.04. 3 15.05. 4 15.05. 4 10.07. 4 02.09. 8.09. 8 09.09.	Magdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose am NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkentisprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Brestmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	\$6 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 66 6
2.04. Region 1 2.01. 2. – 31.01. 3. – 12.02. 3. – 14.02. 3. – 19.02. 3. – 19.02. 3. – 19.03. 3. – 20.03. 3. – 20.03. 3. – 4.04. 3. – 24.04. 3. – 29.04. 3. – 29.04. 3. – 30.04. 3. – 15.05. 3. – 17.06. 3. – 17.06. 3. – 10.07. 3. – 02.09. 3.09.	MS Motorservice: Pierburg Service Schulung – alles rund um Pierburg und mehr Wagdeburg Thema Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme WABCO: ABS-Anhänger-Training Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor Jost: Trailerachsensysteme CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Bosch: Effektiv/Effizient/Vernetzt – Reparatur im Wandel ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe Fachkundige/r für Arbeiten HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang) Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Sicherheitsprüfung für Fristschulung LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigens. Fahrz. sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbaulehrgang) Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung Fehlerdiagnose am NKW-Dieselmotor Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung	Referent Valeo Service Deutschland GmbH WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern BTZ Möckern Jost-Werke Deutschland GmbH BTZ Möckern Hella Gutmann Solutions GmbH BTZ Möckern	5



9.7				
20 — 81 0 Forkhandings (Ph. Alberton Ph. agenoscheren Systemen (Ph. Armitelergung) 21 — 21 1 Schrichsdeughg (Ph. Ph.) Systeme — Alberton an alley for Spirer, navive Arbeiten a. Systemung (Authaulobrygung) 22 — 24 1 Schrichsdeughg (Ph. Ph.) Systeme — Alberton an alley for Spirer, navive Arbeiten a. Systemung (Authaulobrygung) 23 — 24 1 Schrichsdeughg (Ph. Ph.) Systeme — Alberton an alley for Spirer, navive Arbeiten a. Systemung (Authaulobrygung) 23 — 24 1 Schrichsdeughg (Ph.) Systeme — Alberton an alberton (Ph. Ph.) 24 — 24 1 Schrichsdeughg (Ph. Ph.) Systeme — Alberton an alberton (Ph. Ph.) 25 — 25 — 25 — 25 — 25 — 25 — 25 — 25 —				
30 – 210 — Senhandigen ich M. Spettme – Arbeiten an nicht für agean. Fahrz. sowie Arbeiten v. Spennung (Authoniehograng) 877 Michaen 17. – 1811 — Solcherheitsschung für Wiederinchungsschulung 18. – 1812 — Franzeitungsweite VIII — Solcherheitsschung für Wiederinchungsschulung 18. – 1812 — Authonolovik Auch Collections solche Solcherheitsschung von werden 1802 — Authonolovik Auch Collections solche Solcherheitsschung von werden 1803 — Solcherheitsschung Solcherheits 1803 — Solcherheitsschung in Solcherheitsschung von werden 1804 — Solcherheitsschung Solcherheitsschung von der Weiterschung von der Weite				14
19. — 18.11. Sechambargariung in Enterhalmung 23. — 24.11. Sechambargariung in Wederhalbungsstehdung 24. Demonaturgariung 25. — 26.12. Demonaturgariung 26.12. Demonaturg 26.12. Demonaturg 26.12. Demonaturg 26.12. Demonaturg 26.13. Demonaturg 26.13. Demonaturg 26.14. Demonaturg 26.15. Demonaturg 26.15. Demonaturg 26.16.		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		16
17. — 18.1. 1. Sichenheinsprüng ist Wederhalungssechulung 18. — 28.1. 1. Sichenheinsprüng ist Wederhalungssechulung 18. — 18.1. 1. Sichenheinsprüng ist Wederhalungssechulung 18. — 18.				17
22 — 24.11. Seleban haspituling in Wederstonopspetubuling 23 — 24.11. Seleban haspituling in Wederstonopspetubuling 24 — 10.12. Fortendensperituling in Wederstonopspetubuling 25 — 10.12. Tourneous aspinance 26 — 10.12. Fortendensperituling in Wederstonopspetubuling 26 — 10.12. Fortendenspetubuling in Wederstonopspetubuling 27 — 10.12. Fortendensperituling in Wederstonopspetubuling 28 — 10.12. Fortendensperituling in Wederstonopspetubuling 28 — 10.12. Fortendensperituling in Wederstonopspetubuling 29 — 10.12. Fortendensperituling in Wederstonopspetubuling 20 — 10.12. Fortendensperituling in Wederstonopspetubuling in W				64 64
25 - 26.1. Sechen indepartment für Westerhenbungsenbulung 26 10.2. Fachkondigen in Michaelsen an einde Michaelsen an einde Michaelsen a. Spannung (Aufhausiebrgans) 27. Michaelsen 27.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		64
80. 10.12 Fechnologier für Mr-Vysteine – Arbeiten an nicht Mr-Veipens, Fahrz, sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbauleingung) 80. 10.12 Fechnologier für Mr-Vysteine – Arbeiten an nicht Mr-Veipens, Fahrz, sowie Arbeiten u. Spannung (Aufbauleingung) 80. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 1				64
Region Oldenburg Tomin Thema Reform Steven sicher und school – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme Ricz. Automotosokypart Distorionisches Servischelt verschiedt und school – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme Ricz. Automotosokypart Distorionisches Servischelt verschiedt und School – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme Ricz. Automotosokypart Distorionisches Servischelt verschiedt und School – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme BORSO Automotosokypart Distorionisches Servischelt verschiedt und School – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme BORSO Automotosokypart Distorionisches Servischelt verschiedt und School – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme BORSO Automotosokypart Distorionisches Servischelt verschiedt und School – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme BORSO Automotosokypart Distorionisches Servischelt verschiedt und School – Bosch Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme WARGO CRIS Andrein School – Tallein Bruns- und Fahrwassistenstysteme und Fahrwassistenstwartenst				16
Secretary Secretary				17
8201. Besch Estern sicher und school. Besch Brees und Esternesisterszysterne 802. Automotive/Apre. Esternisches Spriederin werziche deur Fahrzeughersteller 802. DINSO Folgeschäne heim Kompressertasisch vermeiden 802. Automotive/Apre. Esternisches Spriederin werziche deur Fahrzeughersteller 802. DINSO Folgeschäne heim Kompressertasisch vermeiden 802. Till M. Hells Bütnama Klimanhage Schehunde 802. Till M. Hells Bütnama Klimanhage Schehunde 802. Till M. Hells Bütnama Klimanhage Schehunde 802. Till M. MASCO ISS-Authäuger-Training E 803. Till M. MASCO ISS-Authäuger-Training E 804. Till MASCO ISS-Authäuger-Training E 804. Till MASCO ISS-Authäuger-Training E 805. Till M. MASCO ISS-Authäuger-Training E 806. Till MASCO ISS-Authäuger-Training E 806. Till MASCO ISS-Authäuger-Training E 807. Till MASCO ISS-Authäuger-Training E 808. Till MASCO ISS-Authäuger-Training E 808. Till MASCO ISS-Authäuger-Training E 809. Till MASCO ISS-	Region	Oldenburg		
68.02. Automotivok/port. Dicktronischen Samicenthet werschiedenen Fehrzeugherstellier 68.03. DeVSD: Folipsechand beier Kompressorause bremeiden 19.03. HESTH-BUSS: Fich FORCS. 17.04. Helle Gumman: Kunnahage Sachkunde 27.04. Valen: Kupplungssperiolist aut den 17 track 27.04. Valen: Kupplungssperiolist aut den 18 track 27.05. Valen: Auptamen Sanitomos GmbH 18.06. Valen: Auptamen Sanitomos GmbH 18.06. Valen: Auptamen Franing 18.07. Vale	Termin	Thema	Referent	Seite
DENSO Automotive Duschland CmbN #BRTH-BUSSE File (File Kile) #BRTH-BUSSE F	09.01.	Bosch: Extrem sicher und schnell – Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme	Robert Bosch GmbH	11
1933 HERTH-BUSS Firth ROXS1 2104 Hells Gumann Khamashag Sarbhande 2214 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2215 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2216 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2216 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2217 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2217 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2218 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2218 Valor Kuphangsapsarbillist auch in Track 2219 Valor Abpassarbingungssysteme AGR 2210 Valor Abpassarbingungssysteme AGR 2210 Valor Abpassarbingungssysteme AGR 2211 Bit Tillish Praisis Training 2210 In Hell & SOHN Schwardsangen für ihre Werkstatt 2211 Bit Tillish Praisis Training 2212 Autonombekger: Enktronisches Sarvicehaft warschiedener Fahrenugbersteller 2213 Autonombekger: Enktronisches Sarvicehaft warschiedener Fahrenugbersteller 2214 Autonombekger: Enktronisches Sarvicehaft warschiedener Fahrenugbersteller 2215 Autonombekger: Enktronisches Sarvicehaft warschiedener Fahrenugbersteller 2216 Hells: Elektronische Kundort und Valor Sarvicehaft warschiedener Fahrenugbersteller 2217 Autonombekger: Enktronisches Sarvicehaft warschiedener Fahrenugbersteller 2218 Jasts Statischupplingen 2219 Jasts Statischupplingen 2219 Jasts Statischupplingen 2210 Valor Sarvice Valor Valor Sarvicehaft Varschiedener Fahrenugbersteller 2214 Jasts Statischupplingen 2215 Valor Sarvicehaft Valor Sar	06.02.	•	•	8
Holls Gromann Klimannic Stability Mac		·		
229.1. Valoe Xappingsspezialists auch im Truck 220.1. 10.6. Valoe Operation of Service Destachland 6m8H 220.1. 10.6. Valoe Apparetingungsspezialists auch im Truck 220.1. 10.6. Valoe Opparetingungsspezialists auch im Truck 220.1. 10.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. MAHLE Nuse Technologien: Potentials und Herausforderungen bei modernen Motoren 220.1. Mahle Schlind				27
183 — 1 185. WASCO ESS-Anshaper Training E 185. Wale Adaptaring asystems AGR 183. UNIC Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 185. Auf Wale Adaptaring asystems AGR 185. UNIC Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 185. Auf Wale Adaptaring asystems AGR 185. UNIC Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 185. Auf Wale Adaptaring State of the Warkstatt 185. Auf Wale Commission of the Warkstatt 185. Auf Wale Commission of the Warkstatt 185. Auf Wale Representation of the Wale Representation		•		23
Value Apparentingungsprannen AGR				72 72
Authorities		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		73 56
motive Attermarket GmbH & Co. KG MAHLE Neuw Technologian: Potentiale und Harausforderungen bei modernen Motoren MAHLE Rhammarket GmbH & Co. KG Region Soltau Tormin Thema Referent St 20:1. deb HEL & SOHN Schwarelisungen für Ihre Werkstatt Tormin Thema Referent St 20:1. deb biblistein: Fahrverkstechnik 65:20: Automobie/Spert: Elektronisches Serviceheft verschiedener Fahrzeughersteller Mattender Schwarelisungen für Ihre Werkstatt Mell & SUNN Schwarelisungen für Ihre Werkstatt 10:2. Die HEL & SOHN Schwarelisungen für Ihre Werkstatt Mell & Stellekhrik/Elektronis 10:2. Die HEL & SOHN Schwarelisungen für Ihre Werkstatt Helle Gütnam Schünins GmbH + Co. KG 10:2. Hell: Elektrik/Elektronis Valon-48 V System 10:2. Jost: Stellekupplungen 10:2. Jost: Stellekupplungen 10:2. Automobie/Spert 10:2. Automobie/Spe				
10.1.10. MAHLE Altermarket CmbH	03.03.	LOK. Zweimassenschwungrau FKW unu Transporter		,- 47
Pet TURBO Praxis Fraining Die HELL & SOHN Softwarelbsungen für Ihre Werkstett	01.10.	MAHLE: Neue Technologien: Potentiale und Herausforderungen bei modernen Motoren		48
Region Soltau Termin Thema Th				10
Termin Thema Referent Sc 220.1. (elib bilstein: Fahroverkstechnik 60.02. Automotive-kypert: Elektronisches Service helt verschiedener Fahrzeughersteller Automotive-kypert: Elektronisches Service helt verschiedener Fahrzeughersteller Automotive-kypert: Elektronisches Service helt verschiedener Fahrzeughersteller Automotive-kypert: Elektronische Service helt verschied denner Fahrzeughersteller Automotive-kypert: Elektronische Service helt verschied denner Fahrzeughersteller Automotive-kypert: Helle Schlied Schlieden Service Betalle Schlieden Service Schlieden Service Schlieden Service Schlieden Schli	01.12.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
Tormin Thoma Referent Sc 220.1. febi bilistini Fahrverkstechnik 60.2. Automotive/Spert: Elektronisches Servicehelt verschiedener Fahrzeughersteller Automotive/Spert: Liektronisches Servicehelt verschiedener Fahrzeughersteller 10.0.2. Die HELE & SDHN Softwarelösungen für thre Werkstatt Helle (Butmann Solutions GmbH - 1.2	Reaion	Soltau		
DE DE LA Automative Kpert Telektronisches Service beth verschiedener Fahrzeughersteller 1002 Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für hre Werkstatt 25.02 Hells: Eintrik Eistkrömisches Service beth verschiedener Fahrzeughersteller 25.03 Valacı 48 V System 26.04 Valacı 49 V System 27.04 Jost: Satekupplungen 27.05 Jost: Satekupplungen 28.72.04 Knorr-Bremse: Trailer EBS TEBS G2 (TGZ) 28.72.04 Knorr-Bremse: Trailer EBS TEBS G2 (TGZ) 29.05 Hella: Elektronische Konfort- und Sicherheitssysteme 29.06 Hella: Elektronische Konfort- und Sicherheitssysteme 29.06. Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrositzen 29.07 Textar. Die Bremsentechnik-Schulung 29.09. Textar. Die Bremsentechnik-Schulung 29.09. Hella Gutmann Solutions GmbH 20.11. BPW: Agrar-Fahrwerke 40.11. BPW: A	_		Referent	Seite
19.02 Die HELR SCHM Softwarelösungen für hre Werkstatt 25.02 Hellis: Elektrin/Elektronik 19.03 Valoca 48 Vijstom 19.04 Valoca 54 Vijstom 19.05 Sattelkupplungen 19.05 Sattelkupplungen 19.05 Hellis: Elektronische Komfort- und Sicherheitssysteme 19.06 Westfalie: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen 19.08 Westfalie: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen 19.09 Textar: Die Bremsensechnis- Schulung 19.01 Hellis Elektronische Komfort- und Sicherheitssysteme 19.02 Textar: Die Bremsensechnis- Schulung 19.03 Hellis Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS 10.11 BPWA Agrar-fahrwerke 10.12 BPW Bergische Achisen KG 10.11 BPWA Bard-fahrwerke 10.12 BPWA Bergischen ein KfZ 10.11 Westfalis: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen 10.12 Contiliach-fachwissen rund um das Thema Antiribetriamun 10.10 Contiliach-fachwissen rund um das Thema Antiribe	28.01.	febi bilstein: Fahrwerkstechnik	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	19
Helle Elektrik Elektronik Helle Gutmann Solutions Sombi 19,03. Valeo: 48 V System Valeo Service Deutschland GmbH 12,04. Jost: Stratelhupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 12,05. Service Deutschland GmbH 12,05. Monr-Bremse: Trailer EBS TEBS 62 (TGZ) System Gutmann Solutions CmbH 12,05. Helle: Elektronische Konfort- und Sicherheitssysteme Mestalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Mestalia: Automotive CmbH 19,06. Mestalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Mestalia: Automotive CmbH 19,09. Mestalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen TMO Friction Services GmbH 19,09. Helle Gutmann Solutions SmbH 10,11. BPW-Agrar-Fahrwerke BPW Bergische Achsen KG Helle Gutmann Solutions SmbH 10,11. BPW-Agrar-Fahrwerke BPW Bergische Achsen KG Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Energiesysteme im KFZ Helle: Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Elektronisches Serviceheft- Sinn und Umsetzung BE TURBO GmbH 20,11. Helle: Gutmann Solutions GmbH 19,11. Helle: Gutmann Sol	05.02.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft verschiedener Fahrzeughersteller	AutomotiveXpert	8
Valeo - Service Deutschland GmbH 12204 Jost - Sattekupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 128	10.02.	Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
2204. Jost: Sattelkupplungen 2204. Knor-Bremse: Trailer EBS TEBS 62 (TG2) 2228. 229.04. Knor-Bremse: Trailer EBS TEBS 62 (TG2) 2228. 229.04. Knor-Bremse: Trailer EBS TEBS 62 (TG2) 2229. Hella: Elektronische Komfort- und Sicherheitssysteme 2239. Hella Gutmann Solutions GmbH 1 239. Hella Gutmann Adaptive GmbH 1 2310. BPW- Agrar-Fahrwerke 2329. Hella Gutmann Solutions GmbH 2 2329. Hella Gutmann Solutions GmbH 3 2329. Hella Gutmann Solutions GmbH 3 2329. Hella Gutmann Solutions GmbH 4 2329. Hella Eurapiasysteme im KFZ 2329. Hella: Energiasysteme im KFZ 2329. Hella: Carbon Solutions GmbH 4 2321. Hella: Energiasysteme im KFZ 2321. Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen 2322. Verske Deutschland GmbH 5 2322. Conti Tech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen ContiTech Power Transmission Group Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG 2422. AutomotiveApert: Elektronisches Serviceheft – Sion und Umsetzung Automotive GmbH 2 2422. AutomotiveApert: Elektronisches Serviceheft – Sion und Umsetzung AutomotiveApert 1 2422. AutomotiveApert Elektronisches Serviceheft – Sion und Umsetzung BE TURBO: Basis-Schulung 2424. UIUU MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur 2424. UIUU MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur 2424. UIUU MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur 2425. Hella: Gutmann: Kimzanlage Sachkunde 2426. HERTH-BUSS: Find Tim BUKS! 2426. HERTH-BUSS: Find Solutions GmbH 2 24270. Jost: Sattekupplungen 24270. Hella: Gutmann: Soluti	25.02.	Hella: Elektrik/Elektronik	Hella Gutmann Solutions GmbH	20
Region Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Westfalia: Automotive GmbH 1909. Per Start Die Bermsentechnik: Schulung TMD friction Sarvives GmbH 1909. Per Start Die Bermsentechnik: Schulung TMD friction Sarvives GmbH 1909. Per Start Die Bermsentechnik: Schulung TMD friction Sarvives GmbH 1909. Per Start Die Bermsentechnik: Schulung TMD friction Sarvives GmbH 1909. Per Start Die Bermsentechnik: Schulung TMD friction Sarvives GmbH 1909. Per Start Die Bergiesysteme im K72 Hella Gutmann Solutions GmbH 1909. Per Start Die Bergiesysteme im K72 Hella Gutmann Solutions GmbH 1909. Per Start Die Bergiesysteme im K72 Hella Gutmann Solutions GmbH 1909. Per Start Die Bergiesysteme im K72 Hella Gutmann Solutions GmbH 1909. Per Start Die Bergiesysteme im K72 Hella Gutmann Solutions GmbH 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start Die Bergiesysteme Per Start Die Bergiesysteme 1909. Per Start	19.03.	Valeo: 48 V System	Valeo Service Deutschland GmbH	55
12.05		•		68
12.05	<i>28.</i> – <i>29.04.</i>	Knorr-Bremse: Trailer EBS TEBS G2 (TGZ)		71
Westfalia - Automotive GmbH 19	12 05	Hella: Flektronische Komfort- und Sicherheitssysteme	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22
19.9.9. Textar: Die Bremsentechnik-Schulung 29.9. Hella Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS Hella Gutmann Solutions GmbH 10.11. BPW Agra-Fahrwerke BPW Bergische Achsen KG 17.11. Hella: Energiesysteme im KFZ Hella Gutmann Solutions GmbH 19.11. Jost: Trailerachsensysteme 19.11. Jost: Trailerachsensysteme 19.11. Thema Referent Region Uelzen Termin Thema Referent 27.01. Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen umd Elektrosätzen 10.02. ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen 10.02. ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen 10.02. ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen 10.02. AutomotiveApert: Elektronisches Serviceheft – Sim und Umsetzung 11.03. BE TURBO: Basis-Schulung 11.03. BE TURBO: Basis-Schulung 11.03. Valos: UPA & Fahrassistenzsysteme Valos Service Deutschland GmbH 11.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 11.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 11.05. Achtendameachweis für pryotechnische Rückhalter-Systeme Airbag und Gurtstraffer 11.06. Hella Gutmann Solutions GmbH 12.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 12.07. Hella: Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 12.08. HERTH+BUSS: Fit ir RDKS! 12.09. HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 12.00. Hella: Lichtssysteme (PKW) 12.00. Hella: Lichtssysteme (PKW) 12.01. Hella: Lichtssysteme (PKW) 13.02. Waterschland GmbH 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 15.04. Hella: Gutmann: Solutions GmbH 15.05. Deit Schaeften beim Kompressortausch vermeiden 15.06. Hella Gutmann: Solutions GmbH 15.07. Hella: Lichtssysteme (PKW) 15.07. Hella: Gutmann Solutions GmbH 15.08. Deit Schaeften beim Kompressortausch vermeiden 15.09. Deit Schaeften beim Kompressortausch vermeiden 15.00. Hella: Gutmann Solutions GmbH 15.00. Deit Schaeften beim Kompressortausch vermeiden 15.00. Vales: 248, 4-Komponenten-Kit (4KKR), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 15.00. Hella: Gutmann Solutions GmbH 15.00. Hella: Gutmann Solutions GmbH 15.00. Hella: Gutmann Solutions G		,		58
Hella Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS Hella Gutmann Solutions GmbH 10.11. BPW: Agrar-Fahrwerke BPW Bergische Achsen KG 11.11. Hella: Energiesysteme im KTZ Hella Gutmann Solutions GmbH 19.11. Jost: Trailerachsensysteme Jost-Werke Deutschland GmbH 19.11. Jost: Trailerachsensysteme Westfalia-Automotive GmbH 19.11. Jost: Stella: Automotive Mort				54
17.11. Hella: Énergiesysteme im KFZ 19.11. Jost: Trailerachsensysteme Region Uelzen Termin Thema Referent Se 12.10.1 Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Westfalia: Automotive GmbH 10.02. ContiTech: Fachiwissen rund um das Thema Antriebsriemen ContiTech Power Transmission Group 12.02. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten 12.02. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten 13.03. BE TURBO: Basis-Schulung 14.103. BE TURBO: Basis-Schulung 15.04. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme 16.04. Die HEll. & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 17.05. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme 18.06. Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer 18.07. Hella Gutmann Klimaanlage Sachkunde 18.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.09. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 18.00. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 18.00. Hella Gutmann: Solutions GmbH 18.00. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.00. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 18.01. Hella Gutmann: Solutions GmbH 18.02. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 18.02. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 18.04. Oie HEll. & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.05. Automotive Kpert: Direktschälagteriebe mit Nass- und Trockenkupplung 18.06. Hella Gutmann: Solutions GmbH 18.07. Automotive Deutschland GmbH 18.09. Automotive Kpert: Direktschälagteriebe mit Nass- und Trockenkupplung 18.09. Luks- SoHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.00. Automotive Kpert: Direktschälagteriebe mit Nass- und Trockenkupplung 18.00. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, Villade und Fullpack 18.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	29.09.	Hella Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS	Hella Gutmann Solutions GmbH	24
Region Uelzen Termin Thema Referent Se 21.01. Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Westfalia: Automotive Gmbh 1 21.02. Contif- Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen Contif- Fachwissen Group Red Land Land Land Land Land Land Land Lan	10.11.	BPW: Agrar-Fahrwerke	BPW Bergische Achsen KG	61
Termin Thema Referent State	17.11.	Hella: Energiesysteme im KFZ	Hella Gutmann Solutions GmbH	22
Termin Thema Referent Sc 21.01. Wastfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Wastfalia: Automotive GmbH 1.00.2. ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen ContiTech: Power Transmission Group 1.00.2. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten Fardinand Bilstein GmbH + Co. KG 1.00.2. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten Fardinand Bilstein GmbH + Co. KG 1.00.2. AutomotiveXpert: Elektronisches Servicehelt – Sinn und Umsetzung AutomotiveXpert Elektronisches Servicehelt – Sinn und Umsetzung BE TURBO GmbH 1.00.2. AutomotiveXpert Elektronisches Servicehelt – Sinn und Umsetzung BE TURBO GmbH 1.00.2. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme Valeo Service Deutschland GmbH 1.00.4. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 1.00.4. LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur HWK Arnsberg Höllich Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann: Solutions GmbH 1.00.0. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH 1.00.0. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter Schaeffler Automotive Altermarket GmbH 2.00. KG 1.00.0. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme Hella Gutmann Solutions GmbH 1.00.0. Hella Gutmann Solutions GmbH 2.00.0. Getter Deutschland GmbH 2.00.0. Dei NSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO: Folgeschäden beim Komprenschrift (kfkli,) SAT, HEC, VBlade	19.11.	Jost: Trailerachsensysteme	Jost-Werke Deutschland GmbH	69
Termin Thema Referent Sc 21.01. Wastfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen Wastfalia: Automotive GmbH 1.00.2. ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen ContiTech: Power Transmission Group 1.00.2. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten Fardinand Bilstein GmbH + Co. KG 1.00.2. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten Fardinand Bilstein GmbH + Co. KG 1.00.2. AutomotiveXpert: Elektronisches Servicehelt – Sinn und Umsetzung AutomotiveXpert Elektronisches Servicehelt – Sinn und Umsetzung BE TURBO GmbH 1.00.2. AutomotiveXpert Elektronisches Servicehelt – Sinn und Umsetzung BE TURBO GmbH 1.00.2. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme Valeo Service Deutschland GmbH 1.00.4. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 1.00.4. LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur HWK Arnsberg Höllich Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann: Solutions GmbH 1.00.0. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH 1.00.0. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter Schaeffler Automotive Altermarket GmbH 2.00. KG 1.00.0. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme Hella Gutmann Solutions GmbH 1.00.0. Hella Gutmann Solutions GmbH 2.00.0. Getter Deutschland GmbH 2.00.0. Dei NSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO: Folgeschäden beim Komprenschrift (kfkli,) SAT, HEC, VBlade	Region	Uelzen		
10.02. ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen 12.02. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten 12.02. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten 12.03. BE TURBO: Basis-Schulung 12.04. AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung 12.05. BE TURBO: Basis-Schulung 12.06. UPA & Fahrassistenzsysteme 12.07. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme 12.08. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 12.09. LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur 12.09. Sachkundenachweis für pyrotechnische flückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer 12.09. AutomotiveXpert: URA MARTHEBUSS in für RDKSI 12.09. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 12.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 12.09. Hella Gutmann: Fahrerasistenzsysteme Frontsysteme 12.09. Hella Gutmann: Fahrerasistenzysteme Frontsysteme 12.09. Hella Gutmann: Fahrerasistenzysteme Frontsysteme 13.00. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 14.00. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 15.00. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 15.00. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 15.00. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Ki (4KKrit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 15.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 15.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 15.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	_		Referent	Seite
12.02. febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten 17.02. AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung 17.03. BE TURBO: Basis-Schulung 17.03. Valeo: UPA & Fahrassistenzysteme 18.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.05. Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer 18.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 18.07. Hella Gutmann: Fahrerassistenzysteme Frontsysteme 18.08. ULK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.09. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 18.09. Hella: Lichtssysteme (PKW) 18.09. Hella: Lichtssysteme (PKW) 18.09. Die Hella: SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.09. Den Sot: Sattelkupplungen 18.09. Den Sot: Sattelkupplungen 18.09. Den Sot: Sattelkupplungen 18.09. Den Sot: Sattelkupplungen 18.09. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.09. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.09. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.09. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 18.09. Hella Gutmann: Solutions GmbH 18.09. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 18.09. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	21.01.	Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen	Westfalia-Automotive GmbH	58
17.02. AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung BE TURBO: Basis-Schulung 17.03. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme Frontsysteme Valeo: UPA & Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden Valeo: UPA & Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden Valeo: Valeo: Sarvice Deutschland GmbH Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme Frontsysteme Valeo: UPA & Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden Valeo: Valeo: Sarvice Deutschland GmbH Valeo: Sarvice D	10.02.	ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen	ContiTech Power Transmission Group	18
11.03. BE TURBO: Basis-Schulung 12.03. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme 12.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 12.04. LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur 12.06. Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer 12.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 12.06. HERTH+BUSS: Fit für RDKS! 12.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 12.00. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 12.00. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 12.00. Hella: Lichtssysteme (PKW) 12.00. Hella: Lichtssysteme (PKW) 12.00. Hella: Lichtssysteme (PKW) 13.00. Hella: Lichtssysteme (PKW) 14.00. Alella: Lichtssysteme (PKW) 15.00. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 16.00. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung 16.00. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 16.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 17.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 18.00. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 18.00. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 18.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 18.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 18.00. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	12.02.	febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten	Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG	19
17.03. Valeo: UPA & Fahrassistenzsysteme 16.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 16.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 17.04. LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur 18.06. Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer 18.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 18.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.00. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 18.01. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 18.02. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 18.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung 18.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 18.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde 18.07. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 18.09. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	17.02.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung	AutomotiveXpert	8
16.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 2 21.04. LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur LIQUI MOLY GmbH 4 09.06. Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer HWK Arnsberg 4 16.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH 2 22.06. HERTH+BUSS: Fit für RDKS! HERTH+BUSS GmbH & Co. KG 2 28.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG 4 29.10. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme Hella Gutmann Solutions GmbH 4 29.10. Hella: Lichtssysteme (PKW) Hella Gutmann Solutions GmbH 4 Region Wolfsburg Termin Thema Referent Se 22.01. Jost: Sattelkupplungen Jost: Sattelkupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 1 18.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 2 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung AutomotiveXpert 06.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Valeo Service Deutschland GmbH 2 09.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH 2	11.03.	BE TURBO: Basis-Schulung	BE TURBO GmbH	9
21.04. LIQUI MOLY: Autoverglasung/Steinschlagreparatur 09.06. Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde HERTH+BUSS: Fit für RDKS! LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter LUK: Zweimasse		•		55
09.06. Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer HWK Arnsberg 16.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH 22.06. HERTH+BUSS: Fit für RDKS! HERTH+BUSS GmbH & Co. KG 28.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG 20.10. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme Hella Gutmann Solutions GmbH 29.10. Hella: Lichtssysteme (PKW) Hella Gutmann Solutions GmbH Region Wolfsburg Termin Thema Referent Se 22.01. Jost: Sattelkupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung AutomotiveXpert 06.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Valeo Service Deutschland GmbH 4.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00		•		20
16.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH 2.2.06. 22.06. HERTH+BUSS: Fit für RDKS! HERTH+BUSS GmbH & Co. KG 2.2.06. 28.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG 2.0.10. 20.10. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme Hella Gutmann Solutions GmbH 2.0.10. 29.10. Hella: Lichtssysteme (PKW) Hella Gutmann Solutions GmbH 2.0.10. Region Wolfsburg Termin Thema Referent Se 22.01. Jost: Sattelkupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 6.0.10. 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 6.0.10. 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 6.0.10. 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung AutomotiveXpert 06.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Valeo Service Deutschland GmbH 09.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH				45
22.06. HERTH+BUSS: Fit für RDKS! 28.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 20.10. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 29.10. Hella: Lichtssysteme (PKW) Region Wolfsburg Termin Thema Referent 20.11. Jost: Sattelkupplungen 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung 19.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde HERTH+BUSS GmbH & Co. KG 20.10. Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG 20.10. Hella Gutmann Solutions GmbH 10.10. Hella Gutmann Solutions GmbH 20.11. AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 20.12. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung 20.13. Hella Gutmann Solutions GmbH 20.14. AutomotiveXpert 20.15. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack 20.16. Hella Gutmann Solutions GmbH 20.17. Alega Germann Solutions GmbH 20.18. Alega Germann Solutions GmbH 20.19. Alega Germann Solutions GmbH 20.10. Alega Germann Solutions GmbH 20.10. Alega Germann Solutions GmbH		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•	40
28.09. LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter 20.10. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme 29.10. Hella: Lichtssysteme (PKW) Region Wolfsburg Termin Thema Referent Se 22.01. Jost: Sattelkupplungen 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung Og.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Og.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde				23
motive Aftermarket GmbH & Co. KG 20.10. Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme Hella Gutmann Solutions GmbH 29.10. Hella: Lichtssysteme (PKW) Region Wolfsburg Termin Thema Referent Se 22.01. Jost: Sattelkupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung O0.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Denson Bernson Bern				27
29.10. Hella: Lichtssysteme (PKW) Region Wolfsburg Termin Thema Referent Sec. 22.01. Jost: Sattelkupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung AutomotiveXpert 06.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Hella Gutmann Solutions GmbH 29.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	20.03.	LOK. Zweiniassenschwungtau FKVV unu Transporter		47
Region Wolfsburg Termin Thema Referent Sec. 22.01. Jost: Sattelkupplungen Jost-Werke Deutschland GmbH 18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung AutomotiveXpert 06.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Valeo Service Deutschland GmbH 19.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	20.10.	Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme	Hella Gutmann Solutions GmbH	23
TerminThemaReferentSet22.01.Jost: SattelkupplungenJost-Werke Deutschland GmbH018.03.DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeidenDENSO Automotive Deutschland GmbH115.04.Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre WerkstattAW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG228.04.AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und TrockenkupplungAutomotiveXpert06.05.Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und FullpackValeo Service Deutschland GmbH909.06.Hella Gutmann: Klimaanlage SachkundeHella Gutmann Solutions GmbH3	29.10.	Hella: Lichtssysteme (PKW)	Hella Gutmann Solutions GmbH	21
TerminThemaReferentSet22.01.Jost: SattelkupplungenJost-Werke Deutschland GmbH018.03.DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeidenDENSO Automotive Deutschland GmbH115.04.Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre WerkstattAW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG228.04.AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und TrockenkupplungAutomotiveXpert06.05.Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und FullpackValeo Service Deutschland GmbH909.06.Hella Gutmann: Klimaanlage SachkundeHella Gutmann Solutions GmbH3	Region	Wolfsburg		
18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung AutomotiveXpert 06.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Valeo Service Deutschland GmbH 09.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH	_ ~		Referent	Seite
18.03. DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden DENSO Automotive Deutschland GmbH 15.04. Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG 28.04. AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung AutomotiveXpert 06.05. Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack Valeo Service Deutschland GmbH 09.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH	22.01.	Jost: Sattelkupplungen	Jost-Werke Deutschland GmbH	68
15.04.Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre WerkstattAW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG28.04.AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und TrockenkupplungAutomotiveXpert06.05.Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und FullpackValeo Service Deutschland GmbH9.06.09.06.Hella Gutmann: Klimaanlage SachkundeHella Gutmann Solutions GmbH2.06.		•		
06.05.Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und FullpackValeo Service Deutschland GmbH9.06.4. Hella Gutmann: Klimaanlage SachkundeHella Gutmann Solutions GmbH4.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.06.	15.04.	·	AW. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG	20
09.06. Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde Hella Gutmann Solutions GmbH	28.04.	AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung	AutomotiveXpert	9
·	06.05.	Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack	Valeo Service Deutschland GmbH	56
00.11 NGK: All-in-one" (Kompektschulung zu Zündkerzen Glühkerzen Lembdesonden und Zündspulan) NGK Sperk Furone Plug GmbH	09.06.	Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde	Hella Gutmann Solutions GmbH	23
	09.11.	NGK: "All-in-one" (Kompaktschulung zu Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden und Zündspulen)	NGK Spark Europe Plug GmbH	51
				51
19.11. AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung AutomotiveXpert	19.11.	AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung	AutomotiveXpert	8

Irrtümer und Änderungen vorbehalten



AutomotiveXpert

Termin / Verkaufshaus

17.02.2020 / Uelzen 26.02.2020 / Harburg 09.03.2020 / Göttingen 27.04.2020 / Magdeburg 30.04.2020 / Celle 16.11.2020 / Lüneburg 19.11.2020 / Wolfsburg

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 49.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

45,- € für Konzeptkunden

AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft – Sinn und Umsetzung

Die Zeit der Servicehefte in Papierform wird bald der Vergangenheit angehören. Immer häufiger verlangen Hersteller zur "Inspektion nach Herstellervorgabe" die Nutzung eines elektronischen Serviceheftes und den Nachweis der durchgeführten Inspektion im Online-Portal des Fahrzeugherstellers.

Inhalte

- Digitalisierung im Kfz
- Übersicht der Hersteller mit elektronischem Serviceheft
- Voraussetzungen und Besonderheiten bei der Anmeldung und Nutzung von Herstellerportalen
- Wartungskonzepte der verschiedenen Fahrzeughersteller
- Gesetzliche Grundlagen Wartung- und Reparaturinformationen
- Wartungspläne
- Besonderheiten und Details

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Schulungs-Nr. PKW 82300/0630

Referent

AutomotiveXpert

Termin / Verkaufshaus

05.02.2020 / Soltau 06.02.2020 / Oldenburg 10.02.2020 / Braunschweig 11.02.2020 / Teltow 23.06.2020 / Hannover 14.09.2020 / Barsbüttel

09:00 – 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 179,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

169,- € für Konzept-Partner

AutomotiveXpert: Elektronisches Serviceheft verschiedener Fahrzeughersteller

Die Zeit der Servicehefte in Papierform wird bald der Vergangenheit angehören. Immer häufiger verlangen Hersteller zur "Inspektion nach Herstellervorgabe" die Nutzung eines elektronischen Serviceheftes und den Nachweis der durchgeführten Inspektion im Online Portal des Fahrzeugherstellers.

Lernen Sie die Unterschiede und Funktionen der verschiedenen Portale in der Praxis sowie den Umgang mit digitalen Serviceheften verschiedener Fahrzeughersteller kennen, um diese effizient im Ihrem Werkstattalltag einzusetzen und zu nutzen.

Inhalte

- Fahrzeughersteller mit elektronischem Serviceheft
- Anmeldeprocedere in den Online-Portalen verschiedener Fahrzeughersteller
- PC-, Windows- und Browsereinstellungen
- Besonderheiten und Details verschiedener Herstellerportale
- Effektiver Einsatz dieser Portale im Werkstattalltag
- Anwendung und Umgang mit digitalen Servicenachweisen
- Serviceinformationen zu Wartungsarbeiten
- Einblick in die Wartungshistorie der Fahrzeuge
- Eintrag und Nachweis der durchgeführten Wartung

Ziele

Der sichere und effiziente Umgang mit elektronischen Servicenachweisen verschiedener Fahrzeughersteller

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Schulungs-Nr. PKW 82300/0640 Starke

Nachfrage!





AutomotiveXpert: Direktschaltgetriebe mit Nass- und Trockenkupplung

Sowohl das 6-Gang-Nass-Doppelkupplungsgetriebe als auch das 7-Gang-Trocken Doppelkupplungsgetriebe führten beim VW Konzern, bei Ford und Renault zu einem deutlichen Anstieg verkaufter Automatikgetriebe. Da diese Kupplungen und Getriebeöle einem getriebespezifischen und natürlichen Verschleiß unterliegen, sind Werkstätten zunehmend mit deren Wartung und Reparatur konfrontiert.

Ohne fachspezifische Systemkenntnisse und Spezialwerkzeuge ist ein korrekter Kupplungswechsel nicht möglich. Erwerben Sie das erforderliche Fachwissen zur Wartung und Reparatur sowie zur effizienten Fehlersuche an diesen Doppelkupplungssystemen.

Inhalte

- Aufzeigen der Funktionsweisen und Unterscheidungsmerkmale beider Kupplungs-/Getriebekonzepte
- Funktion und Aufgaben der verbauten Sensoren und Aktoren
- Auswertung und Interpretation der Diagnosedaten
- Leitfaden für die Vorgehensweise beim Ein- und Ausbau der Trocken-Doppelkupplung
- Grundeinstellungen nach Arbeiten an Kupplung/Getriebe
- Korrekter Getriebeölwechsel mit Nasslamellenkupplung unter Berücksichtigung der Herstellervorgaben

Ziele

 Das Verständnis des innovativen Getriebesteuerungssystems zur effizienten Schadensdiagnose, die fehlerlose Wartung und Instandsetzung der Doppelkupplungsgetriebe nach Herstellervorgaben

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Referent

AutomotiveXpert

Termin / Verkaufshaus

28.04.2020 / Wolfsburg 29.04.2020 / Teltow

09:00 - 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

199,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

189,- € für Konzeptkunden

Schulungs-Nr. PKW 82300/0650

BE TURBO: Basis-Schulung

Inhalte

- BE TURBO Lieferprogramm und Leistungen
- Turbolader Hersteller und Anwendungen
- Prinzip der Abgasturboaufladung
- Aufbau eines Abgasturboladers
- Wichtige Turbolader-Bauarten
- Vorstellung Praxis-Training und turboRETTUNG
- Der Turbolader im Fahrzeug:
 - Was beeinflusst den Turbolader?
 - Warum geht der Turbolader kaputt?
 - Diagnose eines Turboschadens einfach erklärt
 - Die wichtigsten Punkte beim Einbau eines Turboladers
 - Turbolader Schäden Ursachen, Vermeidung von weiteren Schäden durch Information und Wissen
 - Turbo-Tipp Beispiel für die Unterstützung, News und Homepage

Ziele

- Der Teilnehmer lernt die Grundlagen der Abgasturbolader-Technik sowie Ursachen für Schäden, Schadensbilder und Folgeschäden zu erkennen
- Außerdem wird der sichere und richtige Umgang beim Einbau und während des Betriebs erörtert

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Land- und Baumschinenmechaniker/in oder Meister/in mit vergleichbarer Ausbildung

Referent

BE TURBO GmbH

Termin / Verkaufshaus

12.02.2020 / Barsbüttel 19.02.2020 / Hildesheim 20.02.2020 / Hannover

10.03.2020 / Braunschweig

11.03.2020 / Uelzen

14.04.2020 / Hamburg

18:00 – 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner





BE TURBO GmbH

Termin / Verkaufshaus

10.11.2020 / Harburg 11.11.2020 / Oldenburg

09:30 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

199,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

189,-€ für Konzept-Partner

BE TURBO: Praxis-Training

Inhalte

Theorie

- Grundwissen der Abgasturbolader Technik
- Praxisvideos, Turbo-Tipps
- Vorstellung und Möglichkeiten des Onlineportals

Praxis

- Diagnose/Schadensbilder
- Öldruckmessung
- Schadensbilder von 10 Turboladern erkennen und dokumentieren
- Auswertung der Diagnose-Ergebnisse
- Praxisübungen am Fahrzeug:
 - Messungen von Abgasgegendruck, Kurbelgehäuse, Vakuumtest mit unserem Diagnosetool

Ziele

- Richtige Diagnose von Turbolader-Schäden
- Erklärung der Zusammenhänge der Luftzufuhr und Abgasnachbehandlung
- Vermeidung von Wiederholungsschäden beim Turbolader-Wechsel

Schulungs-Nr. PKW 82300/1710

Referent

ThyssenKrupp Bilstein GmbH

Termin / Verkaufshaus

11.02.2020 / Hamburg 12.02.2020 / Hannover 13.02.2020 / Hameln

18:00 – 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

BILSTEIN-Fahrwerktechnik: - "passive/aktive Systeme" Fahrwerktechnik für Profis. Worauf es wirklich ankommt

Grundlagen Fahrwerktechnik, Lieferprogramm, Sonderanwendungen, passive und aktive Dämpfungs- und Luftfedersysteme, Einbauhinweise.

Inhalte

- Schritt für Schritt lernen Sie die Grundlagen der Fahrwerktechnik kennen. Wir erklären Aufbau und Funktion der Stoßdämpfer und erläutern das Zusammenwirken der Kombination Stoßdämpfer/Fahrzeugfedern mit anderen Fahrwerkteilen.
- Sie erfahren alles zum BILSTEIN Lieferprogramm (BILSTEIN B1-B16) und erhalten produktspezifische Kenntnisse inklusive der Sonderanwendungen und Einsätze im Motorsport
- Sie erhalten eine Übersicht über moderne und zukunftsträchtige Fahrwerktechnik
- Sie lernen aktive D\u00e4mpfungs- und Luftfedersysteme kennen. Schwerpunkte sind Aufbau, Funktion und Pr\u00fcfung anhand von Beispielen. Dazu geh\u00f6ren die elektronischen Fahrwerksysteme f\u00fcr die Erstausr\u00fcstung, z. B. ACD, ADS, Airmatic und DampTronic\u00e4, die u.a. im Jaguar, Mercedes-Benz oder Porsche eingesetzt werden
- Wir stellen die Auswirkungen defekter Stoßdämpfer/Fahrzeugfedern dar und weisen auf entsprechende Prüfmöglichkeiten und die richtige Schadensdiagnose hin. Tipps aus der Praxis runden das Programm ab

Ziele

- Nach der Einführung in die Grundlagen der Fahrwerktechnik und des BILSTEIN-Produktprogramms ist für Sie die Erklärung der Folgen schadhafter Stoßdämpfer und Fahrwerkfedern kein Problem mehr
- Tipps und Tricks vom Fachmann machen Sie fit für die richtige Schadensdiagnose
- Nach diesem Training sind Ihnen Aufbau und Funktion elektrischer Schwingungsdämpfer sowie von Luftfedersystemen ein Begriff
- Sie lernen den korrekten Einbau und erfahren alles über die häufigsten Fahrzeugmängel
- Sie erkennen Fahrwerkfehler und verbauen aktive D\u00e4mpfungs- und Luftfedersysteme entsprechend den Herstellervorgaben

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Bosch: Einfach zündend. Moderne Benzinund Emissionstechnologie

Moderne Benzinmotoren sind mit Direkteinspritzsystemen und Turboaufladung ausgerüstet. Diese Veranstaltung liefert Ihnen einen Überblick über aktuelle Technologien im Markt und die damit verbundenen Herausforderungen für die Kfz-Werkstatt bei Fehlersuche, Diagnose und Reparatur.

Inhalt

- Überblick über moderne Benzindirekteinspritzsysteme:
 - Sensorik und Verschleißteile
 - Geschäftspotentiale für die Werkstatt
- Entwicklungstendenzen:
 - Wassereinspitzung
 - Benzin/Hybrid
- Systemerklärung zur Emissionsreduktion aufgrund gesetzlicher Richtlinien

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

Robert Bosch GmbH

Termin / Verkaufshaus

31.03.2020 / Halle

02.04.2020 / Hannover

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



Bosch: Extrem sicher und schnell - Bosch Brems- und Fahrerassistenzsysteme

Das Zusammenwirken moderner Brems- und Fahrerassistenzsysteme erfordert ein hohes Maß an Systemwissen sowie den Einsatz aktueller Prüf- und Diagnosetechnik. Diese Veranstaltung liefert Ihnen einen Überblick über die Diagnose und fachgerechte Montage von Bremskomponenten, Tipps und Tricks für die Reparatur, sowie Beispiele zur korrekten Handhabung und Reparatur der Sensorik von Fahrerassistenzsystemen.

Inhalte

- Bremsmechanik:
 - Einbauhinweise, Scheibenschlag, Dickenabweichung
- Bremshydraulik:
 - Bremsflüssigkeiten
- Bremselektrik/-elektronik:
 - ABS/ASR/ESP/Elektrohydraulische Bremse, elektrische Parkbremse
- Fahrerassistenzssysteme:
 - Radar, Video, Ultraschall "alles im Blick"
- Vernetzung von Sicherheits- und Assistenzsystemen
- Automatisiertes Fahren aktive und passive Sicherheitssysteme

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

Robert Bosch GmbH

Termin / Verkaufshaus

09.01.2020 / Oldenburg 25.06.2020 / Hameln

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner







Robert Bosch GmbH

Termin / Verkaufshaus

01.04.2020 / Magdeburg 23.06.2020 / Celle

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29.-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Bosch: Effektiv / Effizient / Vernetzt- **Reparatur im Wandel**

Aus einem modernen Kraftfahrzeug sind heutzutage hochgradig vernetzte elektronische Systeme nicht mehr weg-zudenken. Neben der Vernetzung von Bordsystemen des Fahrzeugs schreitet auch die Vernetzung des Fahrzeugs mit seiner Umwelt immer weiter voran.

Das "Internet der Dinge" schafft neue Möglichkeiten der Wartung, Fehlersuche und Reparatur, bedeutet jedoch auch Risiken für den freien Werkstattmarkt.

Diese Veranstaltung liefert einen Überblick über den aktuellen Stand der Fahrzeugvernetzung, Entwicklungstendenzen in der Erstausrüstung und ihre Auswirkungen auf die Werkstatt heute und morgen. Außerdem über den Wandel der Fahrzeug-BUS-Systeme und den damit verbundenen Diagnoseanforderungen.

Inhalte

- Vernetzung von Fahrzeugsystemen:
 - Beispiele Antriebssteuerung
 - Beispiele Fahrsicherheit/Assistenz u.v.m.
- IoT Das Fahrzeug als ein Bestandteil des Internets
- Werkstatt- und Diagnoseaspekte. Neue Systeme erfordern neue Kompetenz und Diagnosetechnik

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

Robert Bosch GmbH

Termin / Verkaufshaus 24.06.2020 / Hildesheim

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Bosch: Herausfordernde Lösung für die Zukunft. Elektrifiziert, vernetzt, automatisiert



Technische und gesetztliche Entwicklungen stellen ständig steigende Anforderungen an die Kfz-Werkstatt hinsichtlich Kenntnissen und Ausrüstung.

Die Investition in Wissen und Werkstattausrüstung ist existentiell für die Zukunftssicherung eines jeden Betriebes. Diese Veranstaltung liefert Ihnen einen Überblick über aktuelle und bevorstehende Veränderungen und bietet Lösungsansätze für die Bildung erforderlicher Investitionsrücklagen.

Inhalte

- Technische Tendenzen als Herausforderung für die Werkstatt:
 - Elektrifiziert (eAchse und Hochvoltsysteme)
 - Vernetzt (Fahrzeuge als rollende PCs und ein Bestandteil des Internets)
 - Automatisiert (vom Fahrer zum Fahrgast)
- Lösungsansätze für die steigenden Anforderungen:
 - Aktiv verkaufen (sinnvolle und faire Verbund- und Zusatzumsätze)
 - Vernetzte Werkstatt
 - Werkstattkonzepte (Kundenbindungsinstrumente)

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Bosch Service Trainings

Grundvoraussetzung für Bosch Modul Partner

Damit Werkstätten sich in der Entwicklung der Kraftfahrzeugtechnik immer auf dem neusten Stand befinden, ist ein klar strukturiertes Aus- und Weiterbildungsmanagement unerlässlich.

Bosch vermittelt bei den technischen Service Trainings ein umfassendes Know-How in allen marktüblichen Kfz-Systemen im PKW- und NKW-Bereich. Neben den Kfz-Systemen aus dem Hause Bosch werden in Trainings auch Systeme anderer Hersteller behandelt. Die Inhalte der Trainings sind speziell auf die Anforderung der Werkstattmitarbeiter abgestimmt.

Für jede Zielgruppe – ob Anfänger oder Profi – gibt es einen passenden Kurs. Das Angebot reicht von Eintages- bis zu Mehrtagestrainings.

Trainings von Bosch werden, passend zum Modulkonzept, in diesen Fachbereichen angeboten:

- Kraftfahrzeug-Elektrik und -elektronik
- Benzineinspritzung
- Dieseleinspritzung
- Bremsentechnik

Zusätzlich gibt es spezielle Ausbildungsreihen, die Mitarbeiter zu Spezialisten entwickeln. Damit wird die Werkstattleitung nachhaltig entlastet.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Sie erfüllen eine Voraussetzung um Bosch Modul Partner zu werden
- Starke Praxisorientierung
- Erfahrungsaustausch mit anderen Schulungsteilnehmern
- Direkte Anwendbarkeit in Ihrem Werkstattalltag

HEIL & SOHN bietet zertifizierte Bosch Schulungen an! Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem zuständigen HEIL & SOHN Mitarbeiter.









BTZ Möckern

Termin

20.02.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,-€

Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Dieselmotor

Inhalte

- Anwendung verschiedener Diagnosegeräte (z. B. Bosch, Gutmann, Würth, VAG, Universaloszilloskop)
- Fehlerspeicher auslesen, Messwerteblock und Informationsprogramme nutzen
- Ableitung gezielter Diagnosestrategien
- Systematische Diagnosestrategien entwickeln und gezielter Einsatz von Diagnosehilfen
- Instrumente für eine effiziente und sichere Fehlerdiagnose an vorbereiteten Fahrzeugen

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Schulungs-Nr. PKW 82300/2140

Referent

BTZ Möckern

Termin

01.10.2020

08:00 – 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,-€

Batteriemanagement

Inhalte

- Überblick über verschiedene Batterietypen und deren Anwendungsgebiete
- Kenngrößen von Batterien
- Auswahl der richtigen Batterie (Konventionelle-, EFB-, AGM-Batterie)
- Ausfallursachen von Batterien
- Prüfen, Laden und Wechseln von Batterien
- Prüfen von modernen Generatoren
- Ruhestrommessung und Beurteilung
- Funktion Start-Stopp und Rekuperation

Zielarunne

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern





CAN-BUS, LIN-Bus und Flexray

Inhalte

- Individuelle Kundenwünsche adaptieren und codieren
- CAN-Bussysteme und Vernetzungen im Fahrzeug
- Erarbeitung von Diagnosestrategien bei Fehlern im Low-Speed und High-Speed CAN
- Zielorientierte Fehlersuche durch Signalauswertung mit dem Oszilloskop und verschiedenen Diagnosetestern (z. B. VCDS, Bosch, Gutmann, Würth und PC-Oszilloskop)
- Diagnosemöglichkeiten am LIN-Bus und Auslesen von Steuergerätedaten
- Fehlersuche und Diagnose am Flexray

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Referent

BTZ Möckern

Termin

03.03.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,-€

Schulungs-Nr. PKW 82300/2600

Diagnoselehrgang Systeme des Motormanagementsystems beim Ottomotor

Inhalte

- Diagnosestrategien entwickeln und gezielter Einsatz von Diagnosetechniken
- Effiziente und sichere Fehlerdiagnose an vorbereiteten Fahrzeugen durchführen
- Praktische "geführte Fehlersuche" mittels aktueller Diagnosetechnik auch ohne Fehlercodeeinträge für freie und typengebundene Werkstätten an verschiedenen Fahrzeugen
- Erkennen und Auswerten von "maskierten" Fehlercodes beim Arbeiten am Fahrzeug
- Sicheres Fremdstarten ohne teueren Folgeschaden beim "Pannendienst"
- Hinweise und Besonderheiten beim Batteriewechsel

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Referent

BTZ Möckern

Termin

07.10.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,-€





BTZ Möckern

Termin

03.12.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,-€

Thermomanagement

Inhalte

- Anforderungen an das Thermomanagement
- Funktionsweise verschiedener Kühlsysteme im Kfz
- Elektrische Kühlmittelpumpen
- Hoch- und Niedertemperaturkreislauf
- Befüllen und Entlüften des Kühlsystems
- Diagnose, Wartung und Reparatur

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Schulungs-Nr. PKW 82300/2620

Referent

BTZ Möckern

Termin 1

15. - 16.04.2020

Termin 2

07. - 08.10.2020

08:00 – 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

350,-€

Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen (HV-Grundlehrgang)

Schulung zur Berechtigung für Arbeiten an eigensicheren Hybrid- und anderen Hochvolt-Systemen (Elektrofahrzeuge, Brennstoffzellenfahrzeuge) in Kraftfahrzeugen

Inhalte

- Elektrotechnische Grundkenntnisse
- Alternative Kraftstoffe und Antriebe
- HV-Konzept und Kraftfahrzeugtechnik
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von HV-Fahrzeugen
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe, Fachverantwortung
- Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- Definition "HV-eigensicheres Fahrzeug"
- Allgemeine Sicherheitsregeln
- Praktisches Vorgehen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und -Systemen
- Praktische Übungen und Demonstrationen

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in und Kfz-Mechatronike/in mit Ausbildungsabschluss nach 1973, Karosserie- und Fahrzeugbaumechniker/in bzw. Karosserieinstandhaltungstechnik mit Ausbildungsabschluss nach 2002, Personen die eine Zusatzausbildung als Kfz-Servicetechniker/in bzw. -meister/in nachweisen können, Kfz-Mechaniker-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Technikermeister/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern





Fachkundige/r für HV-Systeme – Arbeiten an nicht HV-eigensicheren Fahrzeugen sowie Arbeiten unter Spannung (Aufbaulehrgang)

Inhalte

- Elektrotechnische Arbeiten nach Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 4 (bisher BGV/GUV-V A3) und DIN VDE 0105-100
- HV-Konzept und Kraftfahrzeugtechnik, sicherheitstechnische Anforderungen gemäß Federal ECE Regel 100
- Werkzeuge und einzusetzende Schutz-, Prüf- und Hilfsmittel
- Absichern der Arbeitsbereiche
- Kennzeichnung des Fahrzeuges an dem unter Spannung stehende Teile erreichbar sind
- Spezifische, nichtelektrische Gefährdungen, z. B. chemische Gefährdungen, Brand- und Explosionsgefahr
- Praktische Übungen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und HV-Energiespeichern

Ziele

Nach erfolgreichem Abschluss sind die Teilnehmer berechtigt:

- An nicht HV-eigensicheren Fahrzeugen selbständig und sicher zu arbeiten
- HV-Komponenten wie Fahrmotoren oder Energiespeicher im spannungslosen Zustand zu wechseln
- Die Fehlersuche an nicht zwangsläufig berührungssicher ausgeführten HV-Komponenten (mit berührungssicheren Prüfadaptern) durchzuführen
- An unter Spannung stehenden Teilen von Energiespeichern zu arbeiten

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in und Kfz-Mechatronike/in mit Ausbildungsabschluss nach 1973, Karosserie- und Fahrzeugbaumechniker/in bzw. Karosserieinstandhaltungstechnik mit Ausbildungsabschluss nach 2002, Personen die eine Zusatzausbildung als Kfz-Servicetechniker/in bzw. -meister/in nachweisen können, Kfz-Mechaniker-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Technikermeister/in

Zulassungsvoraussetzungen

- Fachkundiger für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen (Grundlehrgang)
- Untersuchungsbescheinigung G25 (Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung G25 für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten)
- Ersthelfer-Ausbildung (2-tägig inkl. Herz-/Lungenmassage-Schulung)
- Bescheinigungen müssen vor Beginn des Lehrgangs vorhanden sein

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Referent BTZ Möckern

Termin 1

28. - 30.04.2020

Termin 2

20. - 22.10.2020

Termin 3

08. - 10.12.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

505,-€





ContiTech Power Transmission Group

Termin / Verkaufshaus

28.01.2020 / Hameln 04.02.2020 / Barsbüttel 11.02.2020 / Hildesheim 25.02.2020 / Uelzen 09.03.2020 / Teltow

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

ContiTech: Fachwissen rund um das Thema Antriebsriemen

Inhalte

- Praktische Demonstration des Riemenwechsels von Zahn- und Keilrippenriemen, Aufzeigen häufig gemachter Fehler beim Riemenwechsel und deren Konsequenzen
- Verwendung von technischen Informationen wie z.B. Einbauanleitungen, technischen Tipps oder Wechselintervallen
- Der richtige Austausch von elastischen/nichtelastischen Keilrippenriemen mit korrekter Pr
 üfung aller Riementriebkomponenten: Riemen, Spannrolle, Torsionsschwingungsdämpfer, Generatorfreilauf
- Wechsel des Zahnriemens inklusive Rollen und Wasserpumpe, richtige Einstellung der Riemenspannung, Diskussion häufig gemachter Fehler
- Spülung des Kühlkreislaufs und ordnungsgemäßer Austausch der Wasserpumpe, Diskussion häufig gemachter Fehler

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

DENSO Automotive Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

04.02.2020 / Harburg 05.02.2020 / Hamburg 18.02.2020 / Teltow 19.02.2020 / Halle 25.02.2020 / Hildesheim

26.02.2020 / Hannover

27.02.2020 / Hameln

05.03.2020 / Oldenburg

17.03.2020 / Braunschweig

18.03.2020 / Wolfsburg

18:00 – 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



DENSO: Folgeschäden beim Kompressortausch vermeiden

Inhalte

- Kompressorausfall
- Kompressortausch: Was ist zu beachten?
- Spülen der Fahrzeugklimaanlage: Ist dies möglich?
- Klimakreislauf: Kompressoröle und Ölzirkulation
- Komponententausch und Reparaturen: Worauf Sie achten sollten?

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



febi bilstein: Fahrwerkstechnik

Inhalte

- Achsgeometrie
- Entwicklung moderner Fahrzeugachsen
- NVH Noise Vibration Harshness
- Plattformstrategie der Hersteller
- Prüfung, Aufbau und Funktion aller angrenzenden Bauteile
- Technische Änderungen
- Schadensbilder

Ziele

- Auffrischung bekannten Wissens
- Kennenlernen technischer Neuheiten
- Einbauhinweise
- Sensibilisierung für Besonderheiten
- Neue Impulse und Anregungen für Ihre täglichen Aufgaben

Werkstattinhaber/-innen, Geschäftsführer/-innen, Kfz-Meister/-innen, Kfz-Mechatroniker/-innen, Servicetechniker/innen und Serviceberater/-innen

Referent

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Termin / Verkaufshaus

28.01.2020 / Soltau 18.02.2020 / Göttingen

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



febi bilstein: Motorsteuerung und Steuerketten

- Arten von Steuerketten
- Gleitschienen
- Kettenspanner
- Nockenwellenversteller
- Kettenräder
- Öle
- Plattformstrategie der Hersteller
- Prüfung, Aufbau und Funktion aller angrenzenden Bauteile
- Technische Änderungen
- Schadensbilder

Ziele

- Auffrischung bekannten Wissens
- Kennenlernen technischer Neuheiten
- Einbauhinweise
- Sensibilisierung für Besonderheiten
- Neue Impulse und Anregungen für Ihre täglichen Aufgaben

Zielgruppe

Werkstattinhaber/-innen, Geschäftsführer/-innen, Kfz-Meister/-innen, Kfz-Mechatroniker/-innen, Servicetechniker/innen und Serviceberater/-innen



Starke

Nachfrage!

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Termin / Verkaufshaus

29.01.2020 / Celle 04.02.2020 / Hannover 05.02.2020 / Braunschweig 12.02.2020 / Uelzen 25.02.2020 / Hamburg

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,-€

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner







A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus

10.02.2020 / Soltau

25.02.2020 / Braunschweig

11.03.2020 / Halle

24.03.2020 / Hamburg

15.04.2020 / Wolfsburg

16.04.2020 / Uelzen

12.05.2020 / Hildesheim

27.05.2020 / Goslar

30.06.2020 / Göttingen

09.09.2020 / Barsbüttel

12.11.2020 / Celle

01.12.2020 / Oldenburg

17:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

Schulungs-Nr. V PKW 82300/0620

25,- € für Konzept-Partner



Referent

Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

25.02.2020 / Soltau 27.10.2020 / Goslar

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Die HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt

Per Klick zum Ziel – Beschleunigen und erleichtern Sie Ihren täglichen Arbeitsablauf mit unseren HEIL & SOHN Softwarelösungen für Ihre Werkstatt.

Inhalte

- Grundlegende Bedienung und Einstellung
- Fahrzeugidentifikation per KBA und VIN
- FastClick/Kriterienfilter
- Servicedaten und Arbeitswerte TecRMI mit Servicefinder
- Technische Daten TecRMI
- Zusammenspiel Teilefinder und KfzWIN Warenwirtschaft
- Kurzpräsentation KfzWIN

Zielarupp

Werkstattinhaber/-innen, Geschäftsführer/-innen, Kfz-Meister/-innen, Kfz-Mechatroniker/-innen, Servicetechniker/-innen und Serviceberater/-innen

Hella: Elektrik/Elektronik

Moderne Fahrzeuge verfügen über mehrere Kilometer Kabel, an denen diverse elektronische Komponenten angeschlossen sind. Somit bestimmen Elektrik und Elektronik den Alltag in der Werkstatt. Ein fundiertes Grundwissen ist unabdingbar. Dieses Training gibt Einblicke in Komponenten, Vernetzung, Reparatur- und Diagnosemöglichkeiten. Hella als Hersteller weitreichender elektronischer Komponenten im Fahrzeug ist dafür genau der richtige Ansprechpartner.

Inhalte

- Grundwissen und wirksame Messmethoden:
- Diagnosemöglichkeiten der Sensoren und Aktoren mit dem Oszilloskop und Multimeter
- Datenbussysteme:
 - Kommunikation
 - Topologie
- Sensoren im Kraftfahrzeug:
 - Aktive und passive Sensoren
 - Winkelsensoren
 - Sensor für das Motorölmanagement
 - Drehratensensor
- Aktoren im Kraftfahrzeug:
 - AGR-Ventil
 - Elektronische Drosselklappe

Ziele

- Gezielte Anwendung der Lehrgangsinhalte und Messmethoden im Werkstattalltag
- Zeitersparnis bei Diagnose und Reparatur durch verbesserte Anwenderkenntnisse

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, KFz-Servicetechniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in









Hella: Lichtsysteme (PKW)

Moderne Kfz-Beleuchtung ist ein komplexes Teilsystem in Fahrzeugen. Meist ist der Austausch einzelner Komponenten oder Leuchtmittel bei LED-Systemen nicht mehr möglich. Um Herr über die Technologie in der Werkstatt zu bleiben, benötigt der Techniker fundiertes Wissen bei der Überprüfung, Einstellung und Reparatur der Systeme. In diesem Training erhalten Sie die Informationen aus erster Hand, damit Sie den Anforderungen in der Werkstatt gewachsen sind.

Inhalte

- Scheinwerfersysteme:
 - Lichtquellen
 - Die aktuellen Scheinwerfersysteme
 - Zusatzsysteme
- Xenon und LED-Lichttechnologien:
 - Gesetzliche Vorschriften
 - Grundlagentechnik
 - Überprüfmöglichkeiten
 - Reparaturmöglichkeiten
- Scheinwerfereinstellung:
 - Novellierte Richtlinie für die Überprüfung bei der HU
 - Grundeinstellung
 - Besonderheiten bei der Leuchtweitenregulierung
- Innovative Lichtsysteme:
 - AFS
 - Blendfreies Fernlicht
 - Matrix-Systeme
 - Multibeam Scheinwerfer

7iele

- Die Teilnehmer lernen alle Argumentationen für neue Lichtsysteme kennen
- Überprüfung, Reparaturen und Grundeinstellungen an aktuellen Lichtsystemen
- Notwendige Grundausstattung zur Überprüfung der Scheinwerfersysteme für die HU

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in

Referent

Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

05.05.2020 / Hameln 06.10.2020 / Göttingen 07.10.2020 / Halle 08.10.2020 / Hildesheim 29.10.2020 / Uelzen

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



Hella: Sensoren und Aktoren messtechnisch prüfen

Kenntnisse der Elektrik und Elektronik sind für die moderne Werkstatt absolut notwendig. Dieses Seminar bietet Ihnen die Chance, vorhandenes Wissen wieder aufzufrischen und neues zu erlangen. Mit dem Einsatz von Multimeter und Oszilloskop an aktuellen Bauteilen eines modernen Fahrzeugs können Sie Ihre Effizienz und Sicherheit bei der Fehlersuche deutlich steigern.

Inhalte

- Elektrische Größen: Strom, Spannung, Widerstand und deren Zusammenhang
- Reihen- und Parallelschaltungen
- Funktion, Aufbau und Prüfung von Sensoren
- Praktische Übungen an aktiven und passiven Sensoren (z. B. Winkelsensoren, Optische Sensoren, Drehratensensoren)
- Funktion, Aufbau und Prüfung von Aktoren
- Praktische Übungen an Aktoren (z. B. AGR Ventil, Elektronische Drosselklappen, Fensterheber, Injektoren)
- Einsatzmöglichkeiten des Oszilloskops
- Praktische Übungen am Fahrzeug und Modell

Ziele

- Der Teilnehmer kann anliegende Spannungen, Stromstärken und Widerstände mit dem Multimeter und dem Oszilloskop messen
- Der Teilnehmer kennt das Verhalten von Spannungsquellen mit innerem Widerstand
- Der Teilnehmer kann Schaltpläne lesen und Bauteile identifizieren
- Der Teilnehmer kennt alle relevanten Sicherheitsvorschriften für Arbeiten an elektrischen Bauteilen
- Der Teilnehmer kennt Unterschiede zwischen aktiven und passiven Sensoren
- Der Teilnehmer kann das Oszilloskop zielgerichtet am Fahrzeug einsetzen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in

Referent

Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

11.02.2020 / Celle 13.02.2020 / Harburg

09:00 - 17:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

179.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

169,- € für Konzept-Partner



Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

12.05.2020 / Soltau 13.05.2020 / Hildesheim 14.05.2020 / Hannover

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Hella: Elektronische Komfort- und Sicherheitssysteme

Autonomes Fahren ist näher als man denkt. Spätestens 2022 müssen alle neuen Fahrzeuge mit Komponenten von Fahrerassistenzsystemen ausgeleifert werden. Damit Sie nicht unvorbereitet in die Zukunft gehen, erfahren Sie in diesem Training alles Wichtige zur technischen Realisierung von Fahrerassistenzsystemen in modernen Fahrzeugen von heute und morgen. Als Erstausrüster der Fahrzeughersteller bietet Hella auch für den Aftermarket Lösungen wie Radarsensoren, Funkschlüssel und dazu notwendige Werkzeuge an, um stets in höchster Qualität Fahrzeuge mobil zu halten.

Inhalte

- Kamerasysteme:
 - Aufbau und Funktionen, Besonderheiten bei Mono-/Stereokameras, Reparataurhinweise der Fahrzeughersteller
- Radarsysteme:
 - Aufbau und Funktion, Vernetzung im System, Grundeinstellung
- Lidarsysteme:
 - Aufbau und Wirkungsweise des Systems, Diagnose und Reparaturmöglichkeiten
- Ultraschallsensoren:
 - Aufbau und Wirkungsweise des Systems, Diagnose und Reparaturmöglichkeiten
- Schließsysteme:
 - Aufbau von Funkschlüsselsystemen, Reparatur und Ersatz, Anlernen des Systems
- Reparaturlösungen:
 - fahrzeugspezifische Beispiele, Hella-/HGS-Lösungen zur Reparatur

Ziele

- Gezielte Anwendung der Lehrgangsinhalte im Werkstattalltag verstehen
- Kennenlernen von neuen Sicherheits- und Komfortsystemen von verschiedenen Fahrzeugen
- Zeitersparnis bei Diagnose und Reparatur durch verbesserte Anwenderkenntnisse



Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in



Referent

Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

27.02.2020 / Braunschweig 17.03.2020 / Hildesheim 17.11.2020 / Soltau 08.12.2020 / Lüneburg

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Hella: Energiesysteme im KFZ

Ohne Strom bewegt sich kein Auto. Dies gilt nicht nur für Elektro- oder Hybridfahrzeuge. In diesem Training erfahren Sie den generellen Aufbau einer Potenzialverteilung im Fahrzeug mit all ihren Komponenten und technischen Realisierungen; vom Starter zum Generator, vom 12 Volt- zum 48 Volt-Bordnetz. Hella als kompetenter Partner der Industrie erläutert Ihnen Diagnose- und Reparaturmöglichkeiten, damit Ihre Kunden immer mobil sind.

Inhalte

- Grundwissen und wirksame Messmethoden:
 - Von Startern und Generatoren
- Von Batterien
- Intelligenter Batteriesensor:
 - Aufbau und Funktion
 - Vernetzung im System
- Diagnosemöglichkeiten
- 48 Volt Bordnetz:
 - Aufbau und Wirkungsweise des Systems
 - Sicherheitsvorschriften
 - DC/DC-Wandler
 - Starter-Generatorsystem
 - Diagnose und Reparaturmöglichkeiten
- Anwendungsmöglichkeiten:
 - Fahrzeugspezifische Beispiele
 - Hella-/HGS-Lösungen zur Reparatur

Ziele

- Gezielte Anwendung der Lehrgangsinhalte und Messmethoden im Werkstattalltag
- Kennenlernen von neuen Bordnetzsystemen
- Zeitersparnis bei Diagnose und Reparatur durch verbesserte Anwenderkenntnisse

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in







Hella Gutmann: Klimaanlage Sachkunde

Das Seminar entspricht der Chemikalien-Klimaschutzverordnung in der Fassung vom 02.07.2008 zum Nachweis der Sachkunde nach Artikel 3 Abs. 2 der Verordnung (EG) Nr. 307/2008.

Inhalte

- Einführung in die Kältetechnik
- Aufbau und Wirkungsweise einer Klimaanlage
- Systematische Fehlersuche in Klimaanlagen
- Funktionsweise der wichtigsten Bauteile (Kompressor, Kondensator, Trockner, Expansionsventil, Verdampfer, etc.)
- Klimaanlagenelektrik
- Druckverhältnisse in der Klimaanlage
- Gegenüberstellung verschiedener Kältemittel und Öle
- Sicherheitsbestimmungen für den Umgang mit Klimaanlagen
- Gesetze, Vorschriften und Verordnungen zum Umgang mit Kältemitteln im Kfz
- Wartung und Instandsetzung von Klimaanlagen und deren Werkzeuge
- Bedienung des Rückgewinnungsgerätes
- Umgang mit einem Kältemittel-Container
- Erfolgskontrolle

Ziele

- Aufbau und Wirkungsweise des Kältekreislauf
- Sachkundenachweis
- Umgang mit Werkzeugen
- Auswerten von Messergebnissen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in

Zulassungsvoraussetzungen

Berufsausbildung im Kfz-Handwerk, Mindestalter 18 Jahre



Referent

Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

25.02.2020 / Lüneburg

27.02.2020 / Goslar

10.03.2020 / Magdeburg

12.03.2020 / Teltow

31.03.2020 / Hannover

21.04.2020 / Oldenburg

23.04.2020 / Hamburg

09.06.2020 / Wolfsburg

16.06.2020 / Uelzen

18.06.2020 / Halle

18.00.2020 / Halle

22.10.2020 / Hannover

09:00 - 17:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

179,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

169,- € für Konzept-Partner

Schulungs-Nr. PKW 82300/0060

Hella Gutmann: Fahrerassistenzsysteme Frontsysteme

Fahrerassistenzsysteme sind längst nicht mehr Oberklasse-Fahrzeugen vorbehalten. Selbst Kleinwagen können heute von Kunden mit solchen Systemen konfiguriert und beim Hersteller bestellt werden. Die Häufigkeit der Systeme im Markt wird somit immer größer. Grund genug, sich mit der Technologie und der Handhabung solcher Fahrzeuge vertraut zu machen. Dieses Seminar bietet Ihnen einen Einstieg in die Welt der Fahrhelfer, die kameraoder radarbasiert im Frontend des Fahrzeuges arbeiten. Neben Aufbau und Komponenten der Systeme stellen wir Ihnen in umfangreichen praktischen Teilen dieses Seminars u. a. die Aufgabe, an einem Fahrzeug die Frontscheibenkamera zu kalibrieren und die radargestützte Geschwindigkeitsregelanlage eines Fahrzeuges zu justieren. Machen Sie sich gemeinsam mit uns fit für die Zukunft.

Inhalte

- Aufbau und Funktion radar- und kamerabasierter Assistenzsysteme
- Systemrelevante Fehlerspeichereinträge und Parameter
- Grundlagen moderner Lichtsysteme und deren Einstellung
- Anwendung des HGS CSC-Tools in der Praxis

Ziele

- Der Teilnehmer kennt die neuen Fahrerassistenzsysteme ACC und Spurhalteassistent
- Der Teilnehmer kennt die Bauteile und Funktion der unterschiedlichen Systeme
- Der Teilnehmer kann alle erforderlichen Geräte und Werkzeuge zur Kalibrierung und Justage von Kamera- und Radarsystemen anwenden
- Der Teilnehmer kennt systemebezogene Fehlerspeichereinträge und Parameter und kann diese interpretieren
- Der Teilnehmer kennt die notwendigen Grundlagen der übergreifenden Systeme

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Referent

Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

05.05.2020 / Teltow 07.05.2020 / Barsbüttel

25.06.2020 / Hannover 20.10.2020 / Uelzen

09:00 – 17:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

179,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

169,- € für Konzept-Partner



Hella Gutmann Solutions GmbH

Termin / Verkaufshaus

29.09.2020 / Soltau 01.10.2020 / Teltow 03.11.2020 / Hamburg 05.11.2020 / Halle

09:00 - 17:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

179,-€

Gebühren zzgl. MwSt. 169,- € für Konzept-Partner

Hella Gutmann: Adaptive Lichtsysteme und deren Grundeinstellung mit HGS

Moderne Scheinwerfer verfügen über viele Lichtverteilungen und arbeiten eng mit der Kamera in der Windschutzscheibe zusammen. In vielen Situationen ist das Fernlicht permanent eingeschaltet, ohne andere Verkehrsteilnehmer zu blenden. Deshalb benötigten Sie in der Werkstatt eine besonders akkurate Einstellung und viel Fachwissen. Hella als Hersteller der Komponenten teilt gern sein Fachwissen mit Ihnen und Hella Gutmann Solutions stellt Ihnen die notwendigen Werkzeuge zur Verfügung. Nach diesem Training sind moderne Scheinwerfersysteme kein Problem mehr in der Werkstatt.

Inhalte

- Grundlagen der Lichttechnik und Elektrik:
 - Lumen, Lux und weitere wichtige Messgrößen in der Lichttechnik
- Xenon-, LED- und Laser-Licht:
 - Beispiele für vorteilhaften Einsatz der Lichtquellen, Überprüfungsmöglichkeiten und Reparaturen am System,
 Nachrüstung von neuen Technologien und deren Besonderheiten
- Adaptive Lichttechnologien:
 - Statisches- und Dynamisches Kurvenlicht, Adaptives Frontlicht Systeme (AFS), Adaptive Hell Dunkel Grenze (aHDG), Vertikale Hell Dunkel Grenze (Blendfreies Fernlicht), Innovative High End Technologie Matrix
- Leuchtweitenregulierung:
 - Aufbau und Unterscheidung der verschiedenen Systeme, Überprüfung und Diagnose des Systems
- Scheinwerfereinstellung:
 - Grundlagen am Scheinwerfereinstellgerät, Überprüfung und Justierung mit verschiedenen Geräten, SEG 4/SEG 5, Besonderheiten bei den verschiedenen Lichtsystemen, Grundeinstellung und Kalibrierung, Praktische Durchführung an verschiedenen Systemen

Ziele

- Der Teilnehmer kennt den Unterschied zwischen Standard- und Innovativer Lichttechnolgie
- Der Teilnehmer kann moderne Lichtsysteme überprüfen, reparieren und montieren
- Der Teilnehmer kann mit den HGS Geräten die Systeme einstellen und beurteilen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in

Schulungs-Nr. PKW 82300/2690

Referent

Henkel AG & Co.KGaA

Termin / Verkaufshaus 17.09.2020 / Göttingen

17:00 - 20:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Henkel: Scheibenwechsel und Steinschlagreparatur

In diesem Training bekommen Sie eine Einführung in aktuelle Trends, Themen, Technologien und Klebstoffgrundlagen. Am praktischen Beispiel wird die komplette Steinschlagreparatur sowie der optimale Arbeitsablauf des Scheibenwechsels gezeigt.

Inhalte

- Verkleben von Fahrzeugscheiben:
 - Montageverfahren der Direktverglasung
 - Einfluss von Fahrerassistenzsystemen und Sensorik
 - Klebstofftechnologien: Adhäsion und Kohäsion sowie 1K/2K-PUR-Technologie
 - Anforderungen an Multifunktionsklebstoffe
 - Testverfahren: Sichere Wegfahrzeit
- Live Durchführung eines Scheibenwechsels:
 - Vorbehandlung: Reinigen und Schleifen
 - Vorbereitung der Karosserie: Austrennen einer Fahrzeugscheibe mit dem TEROSON ET MULTICUT und die optimale Raupenhöhe einstellen
 - Produktauftrag: Primer-Auftrag, Klebstoffraupe applizieren und Scheibe einsetzen
- Steinschlagreparatur:
 - Vorbereitung: Beurteilen des Schadens, Werkzeuge und Geräte, Kosten-Nutzen-Analyse für den Betrieb
 - Reparatur: Handhabung der Geräte und Materialien, Steinschlagbeseitigung, Finish

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende





Henkel: Smart Repair

In diesem Training bekommen Sie eine Einführung in die innovativen Trends und Technologien zur Reparatur von Kleinschäden am Fahrzeug wie Steinschläge, Kunststoffreparatur, Lackpolitur und Kleben von Anbauteilen. Die Bereiche des Smart Repairs werden am praktischen Beispiel vorgeführt.

Inhalte

- Glasreparatur:
 - Scheibenreparatur einfach gemacht
 - Vorbereitungsarbeiten
 - Vorzeigen einer Glasreparatur vom Bruchbild bis zur Schadenbeseitigung in wenigen Schritten
- Kunststoffreparatur:
 - Schnelle Kunststoffreparaturen
 - Zeitgerechte Reparatur
 - Do's and Dont's
 - Gesundheitsschutz durch neue Klebstofftechnologien
- Polieren von Kleinschäden:
 - Polieren von kleinen Kratzern
 - Beseitigung von Waschanlagenschäden und witterungsbedingten Einflüssen
 - Schnelle und einfache Handhabung
- Verschiedene Arten des Smart Repairs:
 - Reparaturen am Sitzpolster
 - Clips und Halter

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

Henkel AG & Co.KGaA

Termin / Verkaufshaus

19.03.2020 / Hannover 21.04.2020 / Hameln 09.11.2020 / Teltow

17:00 - 20:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner



Henkel: Karosseriereparatur

In diesem Training bekommen Sie eine Einführung in die innovativen Methoden und Technologien der Karosserieverklebung, Metallreparatur und Nahtabdichtung. Die unterschiedlichen Bereiche der Karosseriereparatur werden am praktischen Beispiel vorgeführt.

Inhalte

- Karosserieverklebung:
 - Grundlagen der Karosserieverklebung: Vorteile von Klebstoffen gegenüber mechanischen Befestigungsmitteln,
 Verbindungstechniken für Karosserieteile, Kleben von modernen Fahrzeugkonstruktionen
 - Live Vorführung einer Karosserieverklebung am Modell: Elastisches Verhalten abhängig von der Spaltgröße, Strukturklebungen/elastische Klebungen, Produktübersicht
- Metallreparatur:
 - Voraussetzungen der Metallreparatur: Kaltmodellieren ist besser als Heißlöten, Herkömmliches Löten mit Zinn im Prozessvergleich mit chemischem Verzinnen, Beitrag zu einer reduzierten CO2-Bilanz
 - Moderne Technologien und Methoden: 2K-Epoxidtechnologie, Polyesterharz-Technologie, Innovativer Karosserieschutz
- Nahtabdichtung:
 - Merkmale der Nahtabdichtung: Sehr gutes Standvermögen durch hohen Festkörperanteil, Strukturen nachbilden wie ab Werk, VOC-konform, kein Lösemitteleinsatz, lösemittel- und wasserbasierende Technologie
 - Dichtungstechnologien: Nicht aushärtende Dichtstoffe, physikalisch trocknende und chemisch aushärtende Dichtstoffe, 1K-PUR-Technologie und 1K-SMP-Technologie

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

Henkel AG & Co.KGaA

Termin / Verkaufshaus 08.10.2020 / Hannover

17:00 - 20:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner







HERTH+BUSS GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus

02.04.2020 / Hamburg 23.06.2020 / Lüneburg

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

HERTH+BUSS: Elektronikschulung – Kontakten wie die Profis!

"Der Kontakt muss doch irgendwie da raus gehen! …" Solche Hilferufe hat sicherlich jeder Mitarbeiter in der Werkstatt oder am Kundentelefon schon mal gehört. Dieses unscheinbare Problem birgt ein hohes Fehlerpotenzial mit nicht absehbaren Folgekosten. Hier bringen wir Ihnen unsere Lösungen näher.

Inhalte

- Kontaktierung nach der Batterie die häufigste Fehlerquelle
- Starthilfe Achtung, Steuergeräte sind empfindlich
- Messtechnik
- Diagnose bei Asiaten mit dem Inspector Der Champion für Asiaten!
- Reifendruckkontrollsysteme (RDKS) Universallösung mit dem AirGuard
- Klimalecksuche Das beste Verfahren mit dem SelectH2
- Normen, Vorschriften und Richtlinien
- Arbeitserleichterung durch Neuheiten aus Installation und Werkzeugen

Zielgrupp

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

HERTH+BUSS GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus

24.06.2020 / Halle 25.06.2020 / Göttingen

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

HERTH+BUSS: Moderne Lecksuche an Klima- und Kälteanlagen

Mit unseren selektiven Gasspürgeräten aus der SelectH2 Produktfamilie haben Sie eine zeitsparende und vor allen Dingen sehr umweltschonende Alternative, Leckagen in Klimaanlagen innerhalb kürzester Zeit aufspüren zu können. In der Schulung zeigt Ihnen unser Werkstattaußendienst, wie Sie schnell auch kleinste Leckagen finden.

Inhalte

- Funktionsweise der selektiven Gasspürgeräte in Theorie und Praxis
- Aktuelles über EU-Richtlinien, Standards und Normen
- Speziallösung für die Fahrzeugelektrik
- Anwendungsbeispiele
- Klimaanlagenschutzverordnung und ihre Umsetzung
- Komponenten und ihre Funktionen
- Formiergas und seine Vorteile
- Desinfektion der Klimaanlage mit AirClean
- Funktionsweise der AirClean-Produkte
- Vorteile von AirClean

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende







HERTH+BUSS: Fit für RDKS!

Die Grundlage ist klar: Seit November 2012 müssen per EU-Verordnung alle neu typenhomologierten Fahrzeuge (Klasse M1/N1) serienmäßig mit einem Reifendruck-Kontrollsystem (RDKS) ausgestattet sein. Seit November 2014 betrifft dies alle ab dem Stichtag neu zugelassenen Fahrzeuge. Mit unserem AirGuard sind Sie bestens für die neue Situation gerüstet. In unserer Schulung erfahren Sie, wie Sie dieses Marktpotenzial bestens nutzen können. Wir stellen Ihnen die Technik und Funktion des Geräts vor.

Inhalte

- Marktpotenzial und gesetzliche Anforderungen
- RDK-Systeme, Produkte am Markt, Wettbewerb
- Was bringt RDKS?
- Technik, Funktion, Vorteile des AirGuard
- Montage der Sensoren/Montagesatz

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

HERTH+BUSS GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus

19.03.2020 / Oldenburg 22.06.2020 / Uelzen

18:00 - 20:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



Kraftfahrzeugtechnik für Kaufleute

Sie planen Termine, müssen Rechnungen erläutern, Fragen beantworten und der Werkstatt den Rücken freihalten? Sie sind den ganzen Tag von kfz-technischen Themen umgeben? Dann ist dieses Seminar genau richtig für Sie!

Inhalte

- Fahrwerk:
- Räder, Reifen und Lenkung, Spurstangen und Achsmanschetten, Stoßdämpfer und Federn
- Antrieb
- Motor, Kupplung und Getriebe, Öle, Filter, Unterschiede zwischen Dieselfahrzeugen und Benzinern
- Beleuchtung und Bordnetz:
 - Batterie, Generator und Starter sowie Leuchtmittel, Kabel und Sicherungen

Zielgruppe

Dieses Seminar ist für kaufmännische Mitarbeiter/innen in Kfz-Betrieben gedacht

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Referent

HWK Hannover

Termin

14. - 17.12.2020

08:00 – 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

390,-€





HWK Hannover

Termin 1

17. - 21.02.2020 und 09. - 13.03.2020

Termin 2

20. - 24.07.2020 und 10. - 14.08.2020

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

1.700,- € ohne Förderung 185,- € mit Förderung bei Freistellung

Hinweis

www.nbank.de, Förderprogramm: Unterstützung regionaler Fachkräftebündnisse - Weiterbildung von Beschäftigten. Sprechen Sie uns an: Frau Katja Jandrey, k.jandrey@fbz-garbsen.de Tel. 05131 7007-359 Herr Christoph Stein, c.stein@fbz-garbsen.de

Tel. 05131 7007-799

Schulungs-Nr. PKW 82300/0500

FAKT 2020 - Fit in aktueller Kfz-Technik

Ziel ist es, Ihr Unternehmen zukunftssicher aufzustellen. Im Rahmen dieser Weiterbildung werden Innovative und technische Zusammenhänge erlernt."On-top" kann durch das Ablegen von Prüfungen ein Sachkundenachweis erlangt werden.

Inhalte

- 1. Woche
- 2 Tage Praxis an Klimaanlagen (+ Sachkunde)
- 2 Tage Batterie und Bordnetzmanagement
- 1 Tag Airbag und Gurtstraffer (+ Sachkunde)
- 2. Woche
- 2 Tage Hybrid- u. Elektrofahrzeuge (+ Sachkunde)
- 1 Tag Reifendruckkontrollsysteme (+ Sachkunde)
- 1 Tag Abgastechnik, Diesel, SCR, Ad Blue + Co.
- 1 Tag Fahrerassistenzsysteme

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Referent

HWK Hannover

Termin 1

21.03.2020

Termin 2

01.08.2020

08:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

160,-€

Moderne Bordnetze von 12 bis 48 V

Die verschiedenen Batterietypen und deren Anwendungsbereiche werden erklärt. Begriffe wie Ca/Ca Batterie, EFB Batterie, AGM Batterie und Gel-Batterien sowie der Unterschied zwischen Starter-Batterie und Antriebs-Batterie werden verdeutlicht. Die Besonderheiten durch Start-Stopp-Systeme in Bezug auf die Batterie und das Bordnetzmanagement werden aufgezeigt. Die Möglichkeiten über die Eigendiagnose den Generator und das Ladesystem zu überprüfen werden dargestellt und in der Praxis angewendet. Die verschiedenen 48 Volt-Systeme werden vorgestellt sowie der Einsatz von 12 V und 48 V Li-Ionen Batterien im PKW besprochen.

- Auswahl der richtigen Batterie / Batterietypen
- Funktion von Start-Stopp-Systemen
- Funktion und Aufgabe von Batteriesensoren
- Netzstruktur der Ladesysteme
- 48 Volt Systeme
- Li-Ionen Batterie für 12 V und 48 V

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel



Weiterbildung aus der Schublade? – Bei uns nicht!

FAKT 2020 Fit in aktueller Kfz-Technik

Der Kraftfahrzeugbereich der Handwerkskammer Hannover hat folgendes Angebot für Sie:

Sachkunde + Weiterbildung

Ziel ist es, Ihr Unternehmen zukunftssicher aufzustellen. Im Rahmen dieser Weiterbildung werden innovative und technische Zusammenhänge erlernt. "On-top" kann durch das Ablegen einer Prüfung in einzelnen Bereichen der Sachkundenachweis erlangt werden.

Dauer + Kosten

70 Stunden - 2 Wochen á 35 Zeitstunden 1700 € ohne Förderung 185 € mit Förderung bei Freistellung von Mitarbeiter*innen

Antragstellung

www.nbank.de Förderprogramm: Unterstützung Regionaler Fachkräftebündnisse -Weiterbildung von Beschäftigten.

Inhalte + Termine

1. Woche

Praxis an Klimaanlagen (Sachkunde) 2 Tage Batterie und Bordnetzmanagement 2 Tage Airbag und Gurtstraffer (Sachkunde) 1 Tag 2. Woche

Hybrid+Elektrofahrzeuge (Sachkunde) 2 Tage Reifendruckkontrollsyst. (Sachkunde) 1 Tag Abgastechnik, Diesel, SCR, Ad Blue +Co. 1 Tag Fahrerassistenzsysteme 1 Tag

- 1. Termin 17. 21.02. + 09. 13.03.2020
- 2. Termin 20. 24.07. + 10. 14.08.2020

Sprechen Sie uns an:

Katja Jandrey, k.jandrey@fbz-garbsen.de

Tel.: 0 51 31 7007 - 359

Christoph Stein, c.stein@fbz-garbsen.de

Tel.: 0 51 31 7007 - 799

Irrtümer und Änderungen vorbehalten





HWK Hannover

Termin 1

04.04.2020

Termin 2

17.10.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

160,-€

Moderne Beleuchtungsanlagen und Fahrerassistenzsysteme (FAS)

Sie erhalten einen Überblick über die modernen Scheinwerfersysteme im PKW. Der Umgang mit diesen Scheinwerfersystemen in der Werkstatt sowie die Besonderheiten bei der Einstellung werden erläutert. Aktuelle Fahrer-Assistenz-Systeme werden erklärt. Die Auswirkungen von FAS auf den Werkstattalltag werden aufgezeigt. Wie erkenne ich die Systeme und wann müssen diese Systeme kalibriert oder justiert werden?

Inhalte

- LED-Licht, LED Matrix, LED Multi Beam sowie Laser-Licht
- Einstellen der Scheinwerfer in der Praxis
- Fahrer-Assistenz-Systeme (FAS), wie Notbrems-Assistent, Spurhalte-Assistent, Totwinkel-Assistent und Kamerasysteme

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Schulungs-Nr. PKW 82300/1760

Referent

HWK Hannover

Termin

22.02.2020

08:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

160,-€

VAG-COM Diagnose-System (VCDS und Co.)

Inhalte

Sie lernen die Windows-basierten Diagnosesysteme, die zur Diagnose und Einstellung von Fahrzeugen diverser Hersteller verwendet werden können, kennen. Sie nehmen praxisbasiertes Wissen mit nach Hause um eine tiefgehende Diagnose an entsprechenden Fahrzeugen mit einfachen technischen Voraussetzungen durchführen zu können.

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel





Geprüfte/r Kfz-Servicetechniker/in

Die Weiterbildung zum geprüften Kfz-Servicetechniker/ zur geprüften Servicetechnikerin qualifiziert Sie zu verantwortungsvollen Tätigkeiten. Sie beraten Kunden in Bezug auf die Instandhaltung, Reparatur und Inspektion, Sie arbeiten an der Schnittstelle zwischen Werkstatt und Kunden oder werden als technischer Systemspezialist "Problemlöser" eingesetzt. Diese Weiterbildung wird auf den praktischen Teil (Teil I) der Meisterprüfung im Kfz-/Techniker-Handwerk angerechnet.

Inhalte

- Service-Kommunikation
- Service-Qualität
- Bordnetz
- Beleuchtungs-, Ladestrom- und Startsysteme
- Motormanagement-, Komfort-, Informations-, Kontroll- und Diebstahlsicherungssysteme

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Mechatroniker/in

Abschluss

Abschlussprüfung, Zertifikat "Geprüfter Kfz-Servicetechniker/Geprüfte Kfz-Servicetechnikerin"

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Referent

HWK Hannover

Termin

01.09.2020 - 08.07.2021

Dienstag und Donnerstag 18:00 – 21:15 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

2.300.- €

Schulungs-Nr. PKW 82300/1840

Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen

Schulung zur Berechtigung für Arbeiten an Hybrid- und anderen HV-Systemen (Elektro-und Brennstoffzellenfahrzeuge) in Kfz. In Kooperation mit der TAK (Akademie Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe) nach dem Konzept des Deutschen Kraftfahrzeuggewerbes, abgestimmt mit den Fachausschüssen "Elektrotechnik" Sachgebiet "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel" und "Metall und Oberflächenbehandlung" Sachgebiet "Fahrzeuginstandhaltung" sowie Vertretern des "Verbandes der Automobilindustrie e.V. (VDA)" und des "Verbandes der Internationalen Kraftfahrzeughersteller e.V. (VDIK)".

Inhalte

- Elektrotechnische Grundkenntnisse
- Alternative Kraftstoffe und Antriebe
- HV-Konzepte und Kraftstofftechnik
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von HV-Fahrzeugen
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- Fachverantwortung
- Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperströmung und Störlichtbögen
- Definition "HV-eigensicheres Fahrzeug"
- Allgemeine Sicherheitsregeln
- Praktisches Vorgehen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und -Systemen
- Praktische Übungen und Demonstrationen

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/innen, Kfz-Elektriker/innen und Kfz-Mechatroniker/innen mit Ausbildungsabschluss nach 1973 oder Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker/innen bzw. Mechaniker/innen für Karosserieinstandhaltungstechnik mit Ausbildungsabschluss nach 2002

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Referent

HWK Hannover

Termin 1

02. - 03.03.2020

Termin 2

07. - 08.09.2020

Termin 3

26. – *27.10.2020*

Termin 4

23. - 24.11.2020

08:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

395,-€





HWK

Braunschweig-Lüneburg-Stade

Termin 1

27. - 28.04.2020

Termin 2

19. - 20.10.2020

08:00 - 16:15 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

399,-€

Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen

Hochvolttechnik sicher beherrschen – immer mehr Fahrzeughersteller setzen auf E-Mobilität in ihren serienmäßigen Antriebskonzepten. Diese neuen Technologien stellen jedoch hohe Anforderungen an die Sicherheit der dafür eingesetzten Fachkräfte. Um Arbeiten an den HV-Systemen durchführen zu dürfen, benötigen Sie die Zusatzausbildung "Fachkundiger an HV-eigensicheren Systemen". Mit dieser Zusatzausbildung dürfen Sie HV-Systeme spannungsfrei schalten und selbst Arbeiten an spannungsfreien HV-Fahrzeugen durchführen oder andere Mitarbeiter unterweisen, damit diese in der Lage sind, bestimmte festgelegte Tätigkeiten an diesen Fahrzeugen unter Aufsicht durchzuführen.

Inhalte

- Elektronische Grundkenntnisse
- Alternative Kraftsstoffe und Antriebe
- HV-Konzept und Kraftfahrzeugtechnik
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von HV-Fahrzeugen
- Elektrische Gefährdungen, Erste Hilfe und Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung
- Definition "HV-eigensicheres Fahrzeug"
- Praktisches Vorgehen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und -systemen und allgemeine Sicherheitsregeln

7 ielarunne

Kraftfahrzeugmechatroniker/in, Kraftfhahrzeugmechniker/in, Kraftffahrzeugelektriker

Zulassungsvoraussetzungen

Zwei Wochen vor Lehrgangsbeginn erahlten Sie einen Freischaltcode für einen Vortest im Internet. Nach erfolgreicher Bearbeitung der Testfragen bringen Sie das vorläufige Zertifikat bitte ausgedruckt zum Lehrgang mit.

Abschluss

Zertifikat

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade.

Schulungsort

Technologiezentrum Braunschweig, Hamburger Str. 234, 38114 Braunschweig

Schulungs-Nr. PKW 82300/2550

Referent

Innung des Kraftffahrzeuggewerbes Berlin

Termin 1

15. - 16.01.2020

Termin 2

18. – 19.03.2020

Termin 3

18. - 19.05.2020

Termin 4

12. – *13.08.2020*

Termin 5

16. - 17.09.2020

Termin 6 28. – 29.10.2020

............

08:00 – 15:00 Uhr Gebühren zzgl. MwSt.

449,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

400,- € für Innungsmitglieder

Fachkundige/r für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen

Die Schulung findet in Zusammenarbeit mit der TAK Bonn auf der Grundlage des Konzeptes des Deutschen Kraftfahrzeuggewerbes statt.

Inhalte

- Elektrotechnische Grundkenntnisse
- Alternative Kraftstoffe und Antriebe
- HV-Konzept und Kraftfahrzeugtechnik
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von HV-Fahrzeugen
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- Fachverantwortung
- Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- Definition "HV-eigensicheres Fahrzeug"
- Allgemeine Sicherheitsregeln
- Praktisches Vorgehen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und Systemen
- Praktische Übungen und Demonstration

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elekriker/in oder Kfz-Mechatroniker/in mit Ausbildungsabschluss nach 1973, Karosserieund Fahrzeugbaumechaniker/in bzw. Mechaniker/in für Karosserieinstandhaltungstechnik mit Ausbildungsabschluss nach 2002, Personen, die eine entsprechende Zusatzausbildung als Kfz-Servicetechniker/in bzw.-meister/in nachweisen können

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Innung weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Innung des Kraftfahrzeuggewerbes Berlin.

Schulungsort

Fachschule für Kfz-Technik der Kfz-Innung Berlin in Bernau, Halle 13, Wandlitzer Chaussee 41, 16321 Bernau OT Waldfrieden





Fachkundige/r für Hochvoltsysteme (nichteigensichere Hochvoltsysteme und Arbeiten unter Spannung)

Nach DGUV Info 200-005 (GUV-I 8686) "Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystemen" gilt, dass alle Personen, die an HV-Fahrzeugen arbeiten, eine Zusatzqualifikation haben müssen. Zu den nicht HV-eigensicheren Fahrzeugen zählen Kleinserienfahrzeuge, Busse, verunfallte Fahrzeuge und z. T. LKW und Zugmaschinen. Darüber hinaus ist bei diesen Fahrzeugen die Wahrscheinlichkeit groß, dass an unter Spannung stehenden Bauteilen gearbeitet werden muss. Deshalb sollten Personen in Nutzfahrzeugbetrieben für alle drei Bereiche (HV-eigensicher, nicht HV-eigensicher und Arbeiten unter Spannung an HV-Energiespeichern) qualifiziert sein.

Inhalte

Stufe 3 und 4:

- Fach- und Führungsverantwortung
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- Elektrotechnische Arbeiten nach Unfallverhütungsvorschrift
- DGUV Vorschrift 4 (bisher BGV/GUV-V A3) und DIN VDE 0105-100
- Sicherheitstechnische Anforderungen gemäß Federal ECE Regel 100
- Werkzeuge und einzusetzende Schutz-, Prüf- und Hilfsmittel
- Absichern der Arbeitsbereiche
- Kennzeichnung der Fahrzeuge, an denen unter Spannung stehende Teile erreichbar sind
- Prüfmittel
- Spezifische nichtelektrische Gefährdungen, z. B. chemische Gefährdungen, Brand- und Explosionsgefahren
- Praktische Übungen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und HV-Energiespeichern

Die Kosten sind inkl. Schulungshandbüchern, Prüfungsunterlagen, Fachkunde-Zertifikat. Wenn die Fachkunde für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen vorhanden ist, besteht die Möglichkeit diesen Aufbaukurs zu buchen.

Zielgruppe

Stufe 2, Fachkundiger für Arbeiten an HV-eigensicheren Fahrzeugen

Hinweis/Voraussetzungen

Untersuchungsbescheinigung G25 (Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung G25 für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten), Ersthelfer Ausbildung (1-tägig, inkl. Herz-/Lungenmassage), Mindestalter: 18 Jahre. Eine Kopie der Unterlagen für die o. g. Teilnehmervoraussetzungen ist der Anmeldung beizufügen.

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Referent

HWK Hannover

Termin 1

04. - 06.03.2020

Termin 2

09. – *11.09.2020*

Termin 3

28. – *30.10.2020*

Termin 4

25. – *27.11.2020*

08:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

560.- €

Schulungs-Nr. NFZ 82300/2360





Referent HWK Potsdam Termin 01. – 03.04.2020 08:00 – 15:15 Uhr Gebühren zzgl. MwSt.

490,-€

Fachkundige/r für Arbeiten an nicht HV-eigensicheren Systemen in Fahrzeugen (Hybrid/Elektro) – Aufbaukurs

Aufbauseminar zur Qualifizierung für Arbeiten an Serienfahrzeugen mit den Schwerpunkten Arbeiten an nicht HVeigensicheren Fahrzeugen sowie Arbeiten unter Spannung und in HV-Energiespeichern nach DGUV Information 200-005 (bisher BGI/GUV-I 8686), Kapitel V Nr. 3.2 in Verbindung mit Anhang 9 sowie Kapitel V Nr. 3.3; Stand 4/2012. Zu den nicht HV-eigensicheren Fahrzeugen zählen in der Regel Kleinserienfahrzeuge, Busse, verunfallte Fahrzeuge und zum Teil LKW und Zugmaschinen.

Inhalte

- Gesetzliche Bestimmungen
- Allgemeine Schutzmaßnahmen
- Gefahren durch elektrischen Strom
- Fachverantwortung im Bereich Elektrotechnik, nach BGI/GBUV-I 8686
- Fachkundige für Arbeiten an nicht HV-eigensicheren Systemen
- Fachkundige für Arbeiten an unter Spannung stehenden
- Energiespeicher und an Prüfplätzen
- Umgang mit Arbeiten mit HV-Fahrzeugen und HV-Systemen
- HV-Technik und Komponenten
- Elektotechnische Bauteile und Schaltungen
- Elektrische Maschinen
- Speicherelemente
- Alternative Antriebe
- HV-Konzepte in der Kraftfahrzeugtechnik
- Brennstoffzelle im HV-Fahrzeug
- Diagnose- und Fehlervarianten für Hochvoltsysteme im Kfz

Zielgruppe

Meister/in, Servicetechniker/in, Diagnosetechniker/in, Mechaniker/in und Mechatroniker/in aus dem Kfz-, Land- und Baumaschinengewerbe, die für die Arbeiten an HV-Systemen vorgesehen sind

Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung im Kfz-, Land- und Baumaschinengewerbe

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die HWK Potsdam weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Handwerkskammer Potsdam.

Schulungsort

ZfG Götz, Am Mühlenberg 15, 14550 Groß Kreutz OT Götz





Fachkundige/r für Arbeiten an HV-nicht eigensicheren Systemen, Arbeiten unter Spannung und an HV-Energiespeichern

Die Schulung findet in Zusammenarbeit mit der TAK Bonn auf der Grundlage des Konzeptes des Deutschen Kraftfahrzeuggewerbes statt.

Inhalte

- Fach- und Führungsverantwortung
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- Elektrotechnische Arbeiten nach Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 4 und DIN VDE 0105-100
- HV-Konzept und Fahrzeugtechnik, sicherheitstechnische Anforderungen gem. Federeal EVE Regel 100
- Werkzeuge und einzusetzende Schutz-, Prüf- und Hilfsmittel
- Absichern der Bereiche
- Kennzeichnung der Fahrzeuge, an denen unter Spannung stehende Teile erreichbar sind, Prüfmittel
- Spezifische nichtelektrische Gefährdungen, z. B. chemische Gefährdungen, Brand- und Explosionsgefahr
- Praktische Übungen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen und HV-Energiespeichern

Zulassungsvoraussetzungen

- Fachkundiger nach DGUV Information 200-005 (bisher BGI/GUV-I 8686), Kapitel V NR. 3.1 i. V. m. Anhang 8 (Grundlagenseminar)
- Untersuchungsbescheinigung G25 (Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung G25 für Fahr-, Steuer- und Überwachungstätigkeiten)
- Ersthelfer Ausbildung (1-tägig, inkl. Herz-/Lungenmassage Schulung)
- Abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf, Mindestalter: 18 Jahre

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Innung weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Innung des Kraftfahrzeuggewerbes Berlin.

Schulungsort

Haus des Kfz-Gewerbes Berlin, Obentrautstr. 16 – 18, 10963 Berlin

Referent

Innung des Kraftffahrzeuggewerbes Berlin

Termin 1

21. - 23.01.2020

Termin 2

30.06. - 02.07.2020

Termin 3

08. – *10.12.2020*

08:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

759,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

699,- € für Innungsmitglieder

Schulungs-Nr. PKW 82300/0550

Sachkundelehrgang für Abscheideranlagen nach DIN EN 858 (Leichtflüssigkeitsabscheider)

Den halbjährlichen Entsorgungsrhythmus für Leichtflüssigkeitsabscheider kann die zuständige Behörde auf Antrag verlängern, wenn der Betrieb regelmäßig den Abscheider kontrolliert und ein Betriebstagebuch führt. Voraussetzung hierfür ist der Nachweis der Sachkunde. Durch die Verlängerung des Entsorgungsintervalls auf bis zu fünf Jahre können somit erhebliche Kosten eingespart werden. Ziel des Seminars ist es, die notwendigen Kenntnisse nach der Restnorm DIN 1999 Teil 100 bwz. der europäischen Norm DIN EN 858 zu vermitteln. Dabei werden die Anforderungen an den Betrieb der Anlage, an die Eigenkontrolle und das Führen der Betriebstagebücher ausführlich behandelt. Im Rahmen einer Exkursion werden die erforderlichen Messungen direkt in einer Abscheideranlage vorgeführt (Vorortunterweisung). Darüber hinaus werden Vorschläge zu kostensparenden und schadstoffmindernden Maßnahmen für die betriebliche Praxis vorgestellt.

Inhalte

- Ökologische und rechtliche Grundlagen, Arbeitssicherheit
- DIN 1999 Teil 100 und DIN EN 858
- Technik und Funktion einer Abscheideranlage
- Bemessen, Einbau und Betrieb von Leichtflüssigkeitsabscheidern
- Entsorgung von Abscheiderinhalten

Ziele

 Die Teilnehmer k\u00f6nnen die Eigenkontrolle von Leichtfl\u00fcssigkeitabscheidern durchf\u00fchren und Betriebstageb\u00fccher eigenverantwortlich f\u00fchren

Zielaruppe

Handwerksmeister/innen, verantwortliche Mitarbeiter/innen

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Zentrum für Umweltschutz der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das Zentrum für Umweltschutz der HWK Hannover.

Schulungsort

Handwerkskammer Hannover, Berliner Allee 17, 30175 Hannover

Referent

HWK Hannover

Termin 1

18.03.2020

Termin 2 01.10.2020

09:00 – 17:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

190.- €





HWK

Braunschweig-Lüneburg-Stade

Termin 1

26.05.2020

Termin 2

21.09.2020

08:00 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

190,- €

Sachkundenachweis Fahrzeugklimaanlagen

Der Umgang mit Kältemitteln erfordert den Nachweis der Sachkunde für jeden, der mit ihnen umgeht. Eignen Sie sich grundlegendes Wissen über Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen sowie die Durchführung einer Klimaanlagenwartung an.

Inhalte

- Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen
- Einleitung
- Umweltauswirkungen
- Europäische und nationale Gesetzgebung
- Verordnung (EG) Nr. 2037/2000
- Verordnung (EG) Nr. 5421/2006
- Verordnung (EG) Nr. 307/2008
- Richtlinie 2006/40/EG-Chemikalien-Klimaschutzverordnung
- Abfallrechtliche Vorschriften
- Gesetzliche Grundlagen
- Physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funkion der Kraftfahrzeug-Klimaanlage
- Reparatur- und Wartungsarbeiten an Kraftfahrzeug-Klimaanlagen
- Aufbau ud Bedienung von Kimaanlagen-Servicegeräten
- Rückgewinnung von Kältemitteln
- Zukünftige Kraftfahrzeug-Klimatechnologie
- Umgang mit einem Kältemittel-Container
- Reparatur und Wartungsarbeiten an Kraftfahrzeug-Klimaanlagen

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade.

Schulungsort

Technologiezentrum Braunschweig, Hamburger Str. 234, 38114 Braunschweig

Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen

Schulungs-Nr. PKW 82300/2570

HWK Hannover

Termin 1

20.03.2020

Termin 2 27.06.2020

Termin 3

160,-€

24.10.2020

08:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

- Sachkundelehrgang Referent In diesem Seminar werden alle für den Nachweis

In diesem Seminar werden alle für den Nachweis der Sachkunde relevanten Themen behandelt. In der Werkstatt werden Service- und Wartungsarbeiten am Kraftfahrzeug durchgespielt, die hierzu notwendigen Geräte und Werkzeuge erläutert und die neuen Verordnungen/Richtlinien auf europäischer Ebene als auch die Abfallgesetzgebung in Deutschland vermittelt. Der Lehrgang endet mit einem Abschlusstest. Die Schulung findet in Kooperation mit der Akademie Deutsches Kraftfahrzeuggewerbe (TAK) statt.

Inhalte

- Europäische und nationale Gesetzgebung
- Umweltauswirkungen
- Physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funktion der Kfz-Klimaanlage
- Umweltverträgliche Rückgewinnung von Kältemitteln
- Umgang mit einem Kältemittel-Container
- Bedienung des Klimaanlagen-Servicegerätes

Zielgruppe

Kfz-Meister/innen, Kfz-Gesellen/Gesellinnen

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel





Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen - Praxisseminar

Im Seminar bekommen die Teilnehmenden einen Einblick in die Fehlerdiagnose und Instandsetzung von Pkw-Klimaanlagen. Es wird das nötige Hintergrundwissen zur Fehlererkennung vermittelt, verschiedene Kompressorbauarten
und deren Besonderheiten werden erläutert. Die Zusammenhänge zwischen Druck und Temperatur bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen und diversen Kompressoren werden verdeutlicht. Fehlerquellen im Kältekreislauf und
die elektrische Ansteuerung einer Klimaanlage werden besprochen. Die Auswirkungen eines Kompressorschadens
und dessen Ursachen werden aufgezeigt. Verschiedene Spülmethoden werden den Teilnehmenden vorgestellt.
Im Praxisteil soll das theoretische erworbene Wissen praktisch angewendet und umgesetzt werden.

Inhalte

- Unterschiede in den Kältekreisläufen (Expansions- oder Drosselventil)
- Drücke und Temperaturen im Kältekreislauf
- Erfahrungen und Probleme der Teilnehmer mit Klimaanlagenreparaturen
- Funktion der Bauteile, Diagnose und Instandsetzungsmöglichkeiten an einer Klimaanlage
- Besonderheiten bei Kompressoren für Hybridfahrzeuge
- Vorgehensweise nach einem Kompressorschaden
- Spülen von Kältemittelkreisläufen
- Praxis an drei verschiedenen Aufgaben zu den behandelten Themen

Zielgruppe

Kfz-Meister/innen, Kfz-Gesellen/Gesellinnen, Sachkunde für Klimaanlagen muss vorhanden sein

Anmelduna

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Referent

HWK Hannover

Termin 1 09.05.2020

Termin 2 18.07.2020

08·00 = 15·00 IIbr

Gebühren zzgl. MwSt.

160.- €

Schulungs-Nr. PKW 82300/2510

Sachkundenachweis Klimaanlagen im Fahrzeug

Training zur Qualifizierung für Arbeiten an Klimaanlagen- und Klimaaufbereitungssystemen in Kraftfahrzeugen.

Inhalte

- Gesetzliche Grundlagen
- Druckbehälterverordnung, FCKW-Verbotsordnung
- Technische Regeln für Druckgase
- Grundlagen der Betriebs- und Arbeitssicherheit
- Praktische Übungen, Arbeiten mit Leckortungsgeräten
- Reparatur, Wartung und Diagnose von Klimaanlagesystemen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Service techniker/in, Kfz-Diagnose techniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Elektriker/i

Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung im Kfz-, Land- und Baumaschinengewerbe

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die HWK Potsdam weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Handwerkskammer Potsdam.

Schulungsort

ZfG Götz, Am Mühlenberg 15, 14550 Groß Kreutz OT Götz

Referent

HWK Potsdam
Termin 1

29.01.2020

Termin 2

19.05.2020

08:00 - 17:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

249,-€





Innung des Kraftffahrzeuggewerbes Berlin

Termin 1

16.03.2020

Termin 214 09 2020

08:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

176,-€

Klimaanlagen in Kraftfahrzeugen

Seminar zum Nachweis der Sachkunde nach VDA/VDIK/ZDK Schulungskonzept auf Grundlage der Verordnung (EG) Nr. 307/2008.

Inhalte

- Umweltauswirkungen
- Europäische und nationale Gesetzgebung
- Abfallrechtliche Vorschriften
- Gesetzliche Grundlagen
- Physikalische Grundlagen
- Aufbau und Funktion der Klimaanlage
- Reparatur- und Wartungsarbeiten an Klimaanlagen
- Zukünftige Klimaanlagentechnologie
- Aufbau von Klimaanlagen-Servicegeräten (R134a, R1234yf)
- Rückgewinnung von Kältemitteln

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Innung weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Innung des Kraftfahrzeuggewerbes Berlin.

Schulungsort

Haus des Kfz-Gewerbes Berlin, Obentrautstr. 16 – 18, 10963 Berlin

Schulungs-Nr. PKW 82300/0530

Referent

HWK Hannover

Termin

24.03.2020

08:00 - 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

200,-€

Schulung zur Berechtigung von Gasanlagenprüfungen (GAP)

Die Gasanlagenprüfung (GAP) darf nur durch die verantwortlichen Personen und Fachkräfte durchgeführt werden, die eine mindestens 1-tägige Grundschulung (GAP-Schulung) nachweisen können. Gasanlagen dürfen nur von qualifiziertem, d. h. zusätzlich geschultem Personal eingebaut, repariert und gewartet werden. Nach dem Einbau einer Gasanlage ist auf jeden Fall eine GSP erforderlich, die von einer hierfür anerkannten Kfz-Werkstatt durchgeführt werden kann. Für GAP geschulte Personen ist eine Wiederholung der Schulung alle 3 Jahre vom Gesetzgeber vorgeschrieben.

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen
- Technik der Gasanlagen
- Durchführung einer Gasanlagenprüfung

Zielgruppe

Kfz-Meister/innen, Kfz-Gesellen/Gesellinnen

Abschluss

Die Schulung wird auf Grundlage der GSP/GAP-Schulungsrichtlinie durchgeführt und schließt mit einer Prüfung ab. Teilnehmer mit einer abgeschlossen Kfz-Gesellen- oder Meisterprüfung erhalten nach bestandener Abschluss-prüfung die GAP-Teilnahmebescheinigung

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel





Schulung zur Berechtigung von Gassystemeinbauprüfungen (GSP inkl. GAP)

Die Gasanlagenprüfung (GAP) darf nur durch die verantwortlichen Personen und Fachkräfte durchgeführt werden, die eine mindestens 1-tägige Grundschulung (GAP-Schulung) nachweisen können. Gasanlagen dürfen nur von qualifiziertem, d. h. zusätzlich geschultem Personal eingebaut, repariert und gewartet werden. Nach dem Einbau einer Gasanlage ist auf jeden Fall eine GSP erforderlich, die von einer hierfür anerkannten Kfz-Werkstatt durchgeführt werden kann. Für GSP/GAP geschulte Personen ist eine Wiederholung der Schulung alle 3 Jahre vom Gesetzgeber vorgeschrieben.

Inhalte

- GAP
 - Rechtliche Grundlagen, Dokumentation und Qualitätssicherung
 - Technik der Gasanlagen und Durchführung einer Gasanlagenprüfung
- G C F
 - Rechtliche Grundlagen, Dokumentation und Qualitätssicherung, nationale und internationale Vorschriften
 - Technik der Gasanlagen und Durchführung einer Gasanlagenprüfung
 - Identifizierung der Komponenten und Einbau eines Gasnachrüstsystems bzw. einzelner Komponenten
 - Gassystemeinbauprüfung

Zielgruppe

Kfz-Meister/innen, Kfz-Gesellen/Gesellinnen

Abschluss

Die Schulung wird auf Grundlage der GSP/GAP-Schulungsrichtlinie durchgeführt und schließt mit einer Prüfung ab. Teilnehmer mit einer abgeschlossen Kfz-Meisterprüfung erhalten nach bestandener Abschlussprüfung die GSP-Teilnahmebescheinigung, Gesellen erhalten die GAP-Bescheinigung und das TAK-Einbauzertifikat

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

ReferentHWK Hannover **Termin**24. – 26.03.2020 **08:00 – 16:00 Uhr**

Gebühren zzgl. MwSt.

860,-€

Schulungs-Nr. PKW 82300/2520

GSP-Wiederholungsschulung (GSP inkl. GAP)

Die Frist für die Wiederholungsschulungen beträgt maximal 36 Monate, beginnend mit dem Monat, in dem erfolgreich eine Abschlussprüfung nach einer erstmaligen Schulung oder einer Wiederholungsschulung abgelegt wurde.

Inhalte

- GAP
 - Rechtliche Grundlagen
 - Technik der Gasanlagen
 - Durchführung einer Gasanlagenprüfung
 - Dokumentation und Qualitätssicherung
- GSP
 - Rechtliche Grundlagen
 - Nationale und internationale Vorschriften
 - Technik der Gasanlagen
 - Durchführung einer Gasanlagenprüfung
 - Identifizierung der Komponenten und Einbau eines Gasnachrüstsystems bzw. einzelner Komponenten
 - Gassystemeinbauprüfung
 - Dokumentation und Qualitätssicherung

Zielgruppe

Kfz-Meister/innen, Kfz-Gesellen/Gesellinnen

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das Förderungs- und Bildungszentrum der HWK Hannover weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das FBZ der HWK Hannover.

Schulungsort

Campus Handwerk, Seeweg 4, 30827 Garbsen-Berenbostel

Referent

HWK Hannover

Termin 1

07.03.2020

Termin 2 29.08.2020

Termin 3

14.11.2020

14.11.2020

08:00 – 16:00 Uhr Gebühren zzgl. MwSt.

220,-€





Nachfrage!

Referent

HWK Arnsberg

Termin / Verkaufshaus

20.02.2020 / Hannover 07.05.2020 / Hamburg 09.06.2020 / Uelzen

08:30 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

189.-€

Gebühren zzgl. MwSt.

179,- € für Konzept-Partner

Sachkundenachweis für pyrotechnische Rückhalte-Systeme Airbag und Gurtstraffer

Personen, die Montagearbeiten an pyrotechnischen Systemen durchführen, benötigen einen Sachkundenachweis im Sinne des Sprengstoffgesetzes. Dem Amt für Arbeitsschutz und dem Gewerbeaufsichtsamt obliegt die Aufsicht dieser Verpflichtung. In dem Seminar werden über acht Stunden die notwendigen Kenntnisse vermittelt und darüber hinaus anhand vieler Beispiele Praxistipps vermittelt. Der Erhalt des Sachkundenachweises und damit die Berechtigung, die genannten Arbeiten professionell auszuführen ist Ziel des Seminars.

Inhalte

- Unterscheidung der verschiedenen Gurtstraffersysteme
- Einhaltung von Sicherheitsvorkehrungen bei der Demontage von Gurtstraffern
- Unterscheidung von Airbagsystemen der verschiedenen Fahrzeughersteller
- Funktionsweise der Einzelkomponenten und deren Überprüfungen
- Sicherheitsvorschriften bei der Demontage und deren Überprüfung
- Sicherheitsvorschriften bei der Demontage von System-Komponenten
- Kopf- und Seitenairbagsysteme
- Diagnosemöglichkeiten
- Praktische Durchführung von Fehlersuche
- Gesetzliche Bestimmungen über Umgang, Lagerung und Entsorgung von pyrotechnischen Einheiten



Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

HWK

Braunschweig-Lüneburg-Stade

Termin 1

25.05.2020

Termin 2

14.09.2020

08:00 – 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

190,-€

Sachkundenachweis Airbag und Gurtstraffer

Um sicherzustellen, dass der Ein- und Ausbau z. B. von Airbags mit pyrotechnischen Zündern unter beherrschten Bedingungen abläuft, muss jede Werkstatt, die entsprechende Arbeiten durchführt, eine "verantwortliche Fachkraft" benennen. Durch die erfolgreiche Teilnahme an der Schulung erwerben Sie die eingeschränkte Fachkunde (P1) für den Bereich Airbag und Gurtstraffer nach § 4 Abs. 3 der 1. Sprengstoffverordnung.

Inhalte

- Aufbau und Funktionen von Gasgeneratoren, Airbags und Gurtstraffern
- Weiterer Einsatz von pyrotechnischen Einheiten in Fahrzeugen
- Sprengstoffrechtliche Anforderungen für den ordnungsgemäßen Umgang
- Zulassung nach Sprengstoffgesetz
- Diagnosemöglichkeiten
- Gesetzliche Bestimmungen über Umgang, Lagerung und Entsorgung
- Lagerung pyrotechnischer Gegenstände

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufausbildung im Kfz-Handwerk

Abschluss

TAK-Zertifikat

Anmelduna

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade.

Schulungsort

Technologiezentrum Braunschweig, Hamburger Str. 234, 38114 Braunschweig





Sachkundenachweis Airbag und Gurtstraffer

Training zur Qualifizierung für Arbeiten an Airbag- und Gurtstraffersystemen im Kfz.

Inhalte

- Gesetzliche Grundlagen (Sprengstoffgesetz)
- Umgang mit pyrotechnischen Insassenschutzsystemen
- Arbeitsweise und Aufbau der Sicherheits- und Rückhaltesysteme
- Funktionsfehler und die Diagnose zur Fehlerbehebung
- Aus- und Einbau, Lagerung, Verkauf und Entsorgung von pyrotechnischen Gegenständen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung im Kraftfahrzeuggewerbe

Anmeldun

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die HWK Potsdam weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Handwerkskammer Potsdam.

Schulungsort

ZfG Götz, Am Mühlenberg 15, 14550 Groß Kreutz OT Götz

Referent HWK Potsdam

Termin 31.03.2020

08:00 - 15:15 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

249,-€

Schulungs-Nr. PKW 82300/0320

Umgang mit Airbag und Gurtstraffer

Nach erfolgreichem Besuch des Lehrgangs ist der Teilnehmer nach §4 Abs. 3 der 1. Sprengstoffverordnung berechtigt, folgende Tätigkeiten an Airbag- und Gurtstraffersystemen durchzuführen:

- Verwenden (Ein- und Ausbau von pyrotechnischen Einheiten)
- Aufbewahren (Lagern)
- Vernichten (innerhalb des Fahrzeugs)
- Verbringen (Befördern)
- Erwerben, Vertreiben sowie das Überlassen einschließlich des Vermittelns

Inhalte

- Aufbau und Funktionsweise von Sicherheitseinrichtungen für Fahrzeuge
- Charakterisierung der explosionsgefährlichen Stoffe in den Sicherheitseinrichtungen
- Einstufung der Sicherheitseinrichtungen im Rahmen des europäischen Konformitätsbewertungsverfahrens
- Sprengstoffrechtliche Bestimmung für den Umgang
- Handhabung und Gefahrenmerkmale
- Beförderung und Lagerung
- Entsorgung
- Praktische Anwendung am Fahrzeug

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Innung weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Innung des Kraftfahrzeuggewerbes Berlin.

Schulungsor

Haus des Kfz-Gewerbes Berlin, Obentrautstr. 16 – 18, 10963 Berlin

Innung des Kraftffahrzeuggewerbes Berlin

Termin 1

Referent

04.05.2020

Termin 2

31.08.2020 **09:00** – **16:00 Uhr**

Gebühren zzgl. MwSt.

176,- €





HWK

Braunschweig-Lüneburg-Stade

Termin 1

23.-24.03.2020

Termin 2

25.-26.03.2020

Termin 3

27.-28.05.2020

Termin 4

15.-16.09.2020

Termin 5

17.-18.09.2020

Termin 6 22.–23.09.2020

08:00 – 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

360,-€

Abgasuntersuchung (AU) - PKW

Sie oder Ihre Mitarbeiter wollen Abgasuntersuchungen am Kfz durchführen? Auch hier gilt – ohne Nachweis geht es nicht – Ihre Werkstatt muss dafür anerkannt sein. Eine wesentliche Voraussetzung für die Anerkennung ist die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme der verantwortlichen Personen und Fachkräfte an einer Schulung.

Inhalte

G-KAT, Diesel PKW G-KAT, Diesel PKW, Diesel LKW

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Mechatroniker/in oder Automobilmechaniker/in

Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung

Abschlus

TAK-Teilnahmebescheinigung und TAK-Zertifikat

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade

weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade.

Schulungsort

Technologiezentrum Braunschweig, Hamburger Str. 234, 38114 Braunschweig

Schulungs-Nr. PKW 82300/2540

Referent

HWK Potsdam

Termin 1

03.-04.03.2020

Termin 2

04. - 05.08.2020

08:00 - 15:15 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

690,-€

Zertifizierte Reifenmontage- **Montage UHP- und Runflatreifen**

Die fachgerechte Reifenmontage durchzuführen, ist die Aufgabe des Profis und die Voraussetzung für das sichere Fahren im Straßenverkehr. Das gilt sowohl für das Aufziehen der Reifen auf die Felge als auch für das Montieren des Rades an das Auto. Es gilt Fehler zu vermeiden, die zu irreperablen Schäden/Reifenschäden führen können.

Inhalte

- Besonderheiten der UHP- und Runflat-Reifen kennen
- Zusätzliche Elemente kennen (RDKS, Räder)
- Prüfung von Bauteilen auf ihre Verwendungsfähigkeit
- Montage sicher beherrschen
- Kundeberatung
- Montagequalifikation
- Montagemittel prüfen

7iele

Die fachgerechte Reifenmontage durchzuführen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Gesellen

Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung in einem fahrzeugtechnischen Beruf – mind. 3 Jahre Praxis-Erfahrung im Tätigkeitsfeld Reifen/Räder sowie Nachweis von Aus-/Fortbildungs-Schulungen zum Thema "Reifenmontage" bei Reifenherstellern, der Stahlgruber-Stiftung oder wdk-authorisierten Organisationen

Abschluss

Mit erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhält der Teilnehmer ein Zertifikat

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die HWK Potsdam weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Handwerkskammer Potsdam.

Schulungsort

ZfG Götz, Am Mühlenberg 15, 14550 Groß Kreutz OT Götz





KYB: Schlagfertige Technik für Profis

Der Wechsel von Stoßdämpfern, Schraubenfedern, Domlagern sowie Protection-Kits ist äußerst profitabel.
Reparaturen am Fahrwerk sind zeitintensiv und erfordern ein ausgeprägtes, technisches Geschick und Verständnis.
Die Fahrwerkselemente müssen jederzeit die höchsten Sicherheitsstandards erfüllen und den besten Fahrkomfort
garantieren, weshalb eine fehlerfreie Reparatur sichergestellt werden muss. Angefangen bei der Artikelauswahl
bis hin zur Reparatur, zahlreichen Reparaturlösungen und einem kompetenten, technischen Service – aus der Praxis
für die Praxis.

Inhalte

- Interaktive Demontage und Montage verschiedener Federbeine
- Nützliche Support-Tools für die Reparatur
- Aufbau und Funktionsweise des Stoßdämpfers
- Spezifische Artikeleigenschaften bei KYB
- Ventiltechnologie: der Standard für jeden aber was macht sie so besonders?
- Erfahrungsaustausch

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Auszubildende

KYB Europe GmbH

Termin / Verkaufshaus

13.05.2020 / Harburg

18:30 — 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

Referent

25,- € für Konzept-Partner



KYB: Schlagfertige Technik für Profis federleicht

Die Schraubenfeder ist wichtiger Bestandteil des Fahrwerks und verantwortlich für das Tragen des Fahrzeuggewichts und den Fahrkomfort. Durch das zunehmende Gewicht der Fahrzeuge und den damit einhergehenden Maßnahmen zur Gewichtsreduzierung, ist die Schraubenfeder inzwischen zu einem stark nachgefragten Verschleißteil geworden. Zusätzlich erfordert die rasante Entwicklung neuer Fahrzeuge und Modelle, sowie der Einsatz modernster Techniken hohe Kompetenzen und das kontinuierliche Erweitern der Kenntnisse zum Thema Fahrwerk. Die Trainings von KYB thematisieren die speziellen Merkmale der KYB Schraubenfeder im Aftermarket und erläutern die Qualitäts- und Produktionsstandards. Darüber hinaus werden die Artikelzuordnung über den KYB Katalog und nach OE-Nummer sowie die wichtigen Merkmale, die bei der Arbeit mit partslink24 zu beachten sind, fokussiert. Auch die unterschiedlichen Schraubenfedertypen und ihre spezifischen Eigenschaften werden vorgestellt. Grundsätzlich bestimmen wir gemeinsam mit Ihnen die Inhalte und Formate der Schulung nach Ihren Bedürfnissen und spezifizieren die organisatorischen Rahmenbedingungen gemäß Ihren Anforderungen.

Inhalte

- 100 % Identifizierung der richtigen Schraubenfeder für das Fahrzeug
- Aufbau und Funktionsweise der Schraubenfeder
- Spezifische Artikeleigenschaften der Schraubenfeder
- Qualität und Produktionsstandards
- Nützliche Support-Tools für die Reparatur

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Auszubildende

Referent KYB Europe GmbH Termin / Verkaufshaus 14.05.2020 / Celle

18:30 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner







Referent LIQUI MOLY GmbH

Termin / Verkaufshaus

20.08.2020 / Harburg 03.09.2020 / Göttingen

18:00 – 20:00 Uhr Gebühren zzgl. MwSt. 29.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

LIQUI MOLY: Arbeitsschutz PLUS+

"Verantwortlich ist man nicht nur für das, was man tut, sondern auch für das, was man nicht tut."
Wissen Sie, was Sie als Unternehmer alles beachten müssen, dass Sie im Schadensfall oder bei einer
Kontrolle der Berufsgenossenschaft, der Gewerbeaufsicht oder der Unteren Wasserbehörde, rechtlich auf
der sicheren Seite stehen würden?

Für mittelständische Unternehmen stellt die Fülle an Gesetzen, Vorschriften und Verordnungen eine nahezu unüberwindbare Hürde dar. Eine Hürde die viel Zeit kostet. Zeit, in der Ihr Kerngeschäft leidet. LIQUI MOLY führt Sie mit maßgeschneiderten Konzepten aus dem Paragraphendschungel – überlassen Sie das Thema Arbeitsschutz dem Profi!

Inhalte

- Überblick über die Rechtsstruktur
- Gefährdungsbeurteilung
- Fachkräfte für Arbeitssicherheit und arbeitsmedizinische Betreuung
- Mitarbeiterunterweisungen
- Betriebsanweisungen
- Gefahrstoffkataster
- Prüfung von elektrischen Geräten und Anlagen von DGUV V3
- Lagerung von Gefahrstoffen
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung nach ASR A1.3
- Beruflicher Hautschutz
- Ölabscheider rechtssicher und günstig betreiben fachgerechte Entsorgung

Zielgruppe

Werkstattinhaber und verantwortliche Mitarbeiter



Referent

29,-€

LIQUI MOLY GmbH

Termin / Verkaufshaus

28.05.2020 / HameIn

Gebühren zzgl. MwSt.

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

18:00 - 21:00 Uhr

LIQUI MOLY: Additive – innovative Produkte zur Problemlösung/Arbeitsschutz PLUS+

Nicht nur die Motoren entwickeln sich ständig weiter, auch die Öle und Kraftstoffe. Die Qualitäten werden durch die Zugabe von Additiven entschieden. Dieses Training zeigt Ihnen die verschiedenen Einsatzbereiche. Das LIQUI MOLY Gefahrstoff-Management stellt für all jene eine wertvolle Unterstützung dar, die im betrieblichen Alltag mit gesundheits- und umweltgefährdenden Stoffen zu tun haben.

Inhalte

- Einsatzbereich der verschiedenen Additive
- Wirkungsweisen und Anwendungsbereiche von Additiven
- Problemlösung bei DPF Systemen
- Ein wichtiger Bestandteil ist das neue GHS-System
- Sicherheitsdatenblätter, Betriebsanweisungen, Gefahrstoffkataster
- Prüfung von elektrischen Geräten und Anlagen von DGUV V3
- Lagerung von Gefahrstoffen
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Sicherheits- und Gesundheitsschutzkennzeichnung nach ASR A1.3
- Beruflicher Hautschutz
- Ölabscheider rechtssicher und günstig betreiben
- Fachgerechte Entsorgung

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Auszubildende





LIQUI MOLY: Autoverglasung/ Steinschlagreparatur

Nahezu alle Fahrzeugscheiben werden heute in die Karosserie eingeklebt. Aber was ist zu tun im Falle einer Reparatur? Fremdvergeben oder selber machen? Setzen Sie auf eine profitable Dienstleitung: auch in Ihrer Werkstatt ist das schnelle Aus- und Einglasen von geklebten Scheiben und die Steinschlagreparatur kein Problem. Wir vermitteln Ihnen dazu das entsprechende Fachwissen und unterstützen Sie gerne mit Profi-Know-how.

Inhalte

- Wann wird repariert wann ersetzt?
 - Grundlagen der Steinschlagreparatur
 - Vorgehensweise/Ablauf der Instandsetzung
 - Vorgehensweise bei Scheibentausch
 - Materialkunde verschiedener Scheibendicht-/Klebstoffe und Zubehör
 - Übersicht von Werkzeugen und Zubehör

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Auszubildende

Referent LIQUI MOLY GmbH

Termin / Verkaufshaus 06.02.2020 / Celle 21.04.2020 / Uelzen

22.04.2020 / Magdeburg

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



LUK: Wasserpumpen und intelligente Kühlsysteme/Thermomanagement

- Kühlkreislauf und Thermostat
- Kühlflüssigkeit
- Wasserpumpen
- Gesteuerte Wasserpumpen
- Thermomanagement

Inhalte

- Grundlagen
- Aufbau und Funktion
- Einbauhinweise
- Spezialwerkzeuge
- Schadensdiagnose
- Innovationen

Ziele

- Komponenten in intelligenten Kühlsystemen kennen und verstehen
- Erkennen und Diagnostizieren von Fehlerquellen
- Modellspezifische Anforderungen und Funktionen kennen
- Praktisches und theoretisches Wissen

Zielarupp

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

LUK (Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG)

Termin / Verkaufshaus 29.09.2020 / Hildesheim

18:00 – 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner







LUK (Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG)

Termin / Verkaufshaus

30.03.2020 / Teltow 07.04.2020 / Hamburg

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

LUK: Hydraulische Ausrücksysteme PKW und Transporter

- Geber- und Nehmerzylinder
- CSC/Zentralausrücker
- Zusatzmodule im System
- Vorgefüllte Hydrauliksysteme
- Bremsflüssigkeiten

Inhalte

- Grundlagen
- Aufbau und Funktion
- Einbauhinweise
- Modellspezifische Informationen
- Schadensdiagnose
- Innovationen

- Komponenten im hydraulischen Ausrücksystem kennen und verstehen
- Erkennen und Diagnostizieren von Fehlerquellen
- Modellspezifische Anforderungen und Funktionen kennen
- Praktisches und theoretisches Wissen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in,

PKW Kupplungssysteme/Zweimassenschwungrad/



LUK (Schaeffler REPXPERT,

Aftermarket GmbH & Co. KG)

Schaeffler Automotive

Termin / Verkaufshaus

28.05.2020 / Göttingen

10.06.2020 / Hamburg

Gebühren zzgl. MwSt.

Gebühren zzgl. MwSt.

64,- € für Konzept-Partner

23.09.2020 / Teltow

09:00 - 16:00 Uhr

Hydraulische Ausrücksysteme Referent

- Ausrücksysteme, Zusatzmodule im System

LUK: Tagestraining

- Geber- und Nehmerzylinder, CSC/Zentralausrücker
- Kupplungsdruckplatten und -scheiben, SAC-Kupplung
- ZMS Bauarten, Primär- und Sekundärmasse
- Bogenfedersystem, Reibsteuerscheibe
- Audi-Kupplungs-Modul
- Doppelkupplungssystem im Überblick

Inhalte

- Grundlagen
- Aufbau und Funktion
- Einbauhinweise, modellspezifische Informationen
- Spezialwerkzeuge
- Schadensdiagnose
- Innovationen
- Praxisteil

- Komponenten im Kupplungssystem kennen und verstehen
- Erkennen und Diagnostizieren von Fehlerquellen
- Umgang mit Spezialwerkzeug
- Modellspezifische Anforderungen und Funktionen kennen
- Praktisches und theoretisches Wissen

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende





LUK: Kupplungssysteme PKW und Transporter

- Konventionelle Ausrücksysteme
- Kupplungsdruckplatten und -scheiben
- SAC-Kupplung
- Audi-Kupplungs-Modul
- Doppelkupplungssystem im Überblick

Inhalte

- Grundlagen
- Aufbau und Funktion
- Einbauhinweise
- Spezialwerkzeuge
- Modellspezifische Informationen
- Schadensdiagnose
- Innovationen

Ziele

- Komponenten im Kupplungssystem kennen und verstehen
- Erkennen und Diagnostizieren von Fehlerquellen
- Umgang mit Spezialwerkzeug
- Modellspezifische Anforderungen und Funktionen kennen
- Praktisches und theoretisches Wissen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

LUK (Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG)

Termin / Verkaufshaus

13.01.2020 / Teltow 14.01.2020 / Hannover 14.01.2020 / Hamburg 15.01.2020 / Halle 21.04.2020 / Hildesheim

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner



LUK: Zweimassenschwungrad PKW und Transporter

- Entwicklungstrends in der Automobilindustrie
- ZMS-Bauarten
- Primär- und Sekundärmasse
- Bogenfedersystem
- Reibsteuerscheibe

Inhalte

- Grundlagen
- Aufbau und Funktion
- Einbauhinweise
- Prüfwerkzeug
- Modellspezifische Informationen
- Schadensdiagnose
- Innovationen

Ziele

- Komponenten und System des ZMS kennen und verstehen
- Erkennen und Diagnostizieren von Fehlerquellen
- Modellspezifische Anforderungen und Funktionen kennen
- Praktisches und theoretisches Wissen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszuhildende

Referent

LUK (Schaeffler REPXPERT, Schaeffler Automotive Aftermarket GmbH & Co. KG)

Termin / Verkaufshaus

27.04.2020 / Braunschweig 12.05.2020 / Hamburg 19.05.2020 / Hildesheim 03.09.2020 / Oldenburg 28.09.2020 / Uelzen 20.10.2020 / Hannover 29.10.2020 / Barsbüttel

18:00 – 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner







MAHLE Aftermarket GmbH

Termin / Verkaufshaus 19.03.2020 / Hamburg

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 39,90 €

Gebühren zzgl. MwSt. 34,90 € für Konzept-Partner

MAHLE: Filtration im Fahrzeug: Aufbau, Funktion und häufigste Ausfallursachen

Auffrischen oder Entdecken? THEORIE kompakt – vermittelt durch MAHLE Technik Experten.
Was bringt den Ölkreislauf auf Touren und was setzt ihm zu? Warum sind Wechselintervalle bei Filtern einzuhalten?
Ein Filter, der Gerüche und Feinstaub filtert? Alles über Funktionsweise, Ausfallsrisiken und Gegenmaßnahmen von
Luft-, Innenraum-, Öl-, und Kraftstofffiltern.

Inhalte

- Anforderungen moderner Filtration im Fahrzeug
- Aufbau und Funktion:
 - Ölfilter
 - Kraftstofffilter
 - Innenraumfilter
 - Luftfilter
 - Fahrzeugklimatisierung
 - Qualitäts- und Unterscheidungsmerkmale
- Typische Schadensbilder an Filtern
- Folgeschäden im motorischen Umfeld
- Unterstützung im Schadensfall

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

MAHLE Aftermarket GmbH

Termin / Verkaufshaus

22.04.2020 / Halle 01.10.2020 / Oldenburg

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 39.90 €

Gebühren zzgl. MwSt. 34,90 € für Konzept-Partner

MAHLE: Neue Technologien: Potenziale und Herausforderungen bei modernen Motoren

Auffrischen oder Entdecken? THEORIE kompakt – vermittelt durch die MAHLE Technik Experten. Der Verbrennungsmotor hat ausgedient? Wir haben gute Argumente warum er noch lange am Leben bleibt und wie wir Euch auch mit zukünftigen Technologien unterstützen können.

Inhalte

- Zukünftige Trends und Herausforderungen
- Elektrifizierung des Antriebsstrangs
- Weiterentwicklung des Verbrennungsmotors
- Thermomanagement
- Maßnahmen zur Emissionsreduzierung
- Optimierungsmaßnahmen im motorischen Bereich

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende





MAHLE: Schadensvermeidung: Motorisches Umfeld

Hier schlagen Mechanikerherzen höher! PRAXIS live – mit den MAHLE Technik Experten. Die Technik-Experten von MAHLE vermitteln ihr Wissen zu Problemen und häufigen Fehlern im motorischen Umfeld, damit Ihr Euer Wissen in der Zukunft noch effektiver einsetzen könnt.

Das korrekte Erkennen und Analysieren von Schäden am Verbrennungsmotor minimiert mögliche Folgeschäden. Der Schwerpunkt liegt auf der Betrachtung von Ursache und Wirkung vor der Reparatur. Daher steht die Befundung von MAHLE produzierten Bauteilen des Verbrennungsmotors, darunter Kolben, Zylinder, Ventile, Filter, Thermostate, Starter, Generatoren sowie Turbolader, im Zentrum der Praxismodule.

Inhalte

- Befundung von Beschädigungen an Bauteilen des Verbrennungsmotors:
 - Kolben und Zylinder, Gleitlager, Ventile, Filter, Thermostate und Thermoschalter
 - Turbolader, Starter, Generatoren
 - Die häufigsten Ausfall- und Schadensursachen
 - Diagnosemöglichkeiten und Maßnahmen
 - Fehlervermeidung bei Wartung, Service und Einbau

Ziele

- Erfahrungsaustausch: Von Techniker zu Techniker
- Komplexe Zusammenhänge einfach erklärt
- Technik und Praxis im Fokus
- Wissenstransfer: Weiterentwicklung des Verbrennungsmotors
- Kundenzufriedenheit steigern
- Wiederholungsreparaturen vermeiden
- Kosten senken
- Reklamationen reduzieren

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

SICHERHEITSHINWEIS: Das Training beinhaltet praktische Übungen, bitte achten Sie auf werkstattgerechte Kleidung sowie Sicherheitsschuhe

Referent

MAHLE Aftermarket GmbH

Termin / Verkaufshaus

18.03.2020 / Hannover 21.04.2020 / Göttingen 21.10.2020 / Celle

09:00 - 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 129,90 €

Gebühren zzgl. MwSt. 119,90 € für Konzept-Partner



MAHLE: Thermomanagement im modernen Verbrennungsmotor



- Thermostate im Verbrennungsmotor
- Aufbau und Funktion
- Der Kühlmittelkreislauf
- Korrekter Einbau von Thermostaten
- Entlüftung des Kühlmittelkreislaufs
- Ladeluftkühlung
- Kühlung elektronischer Systeme
- Typische Schadensbilder am Kühlmittelkreislauf
- Unterstützung im Schadensfall

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

MAHLE Aftermarket GmbH

Termin / Verkaufshaus 30.09.2020 / Goslar

18:00 - 20:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 39,90 €

Gebühren zzgl. MwSt. 34,90 € für Konzept-Partner







MS Motorservice Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

05.02.2020 / Goslar 03.03.2020 / Hildesheim

18:00 – 21:00 Uhr Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

MS Motorservice: Elektrik und Mechanik – Kompetenz rund um den Motor

Elektrik und Mechanik: Die Komplexität und das Zusammenspiel der Komponenten, die für eine erfolgreiche Werkstattarbeit sehr wichtig sind, werden oftmals noch unterschätzt.

In diesem Training werden die Vorteile und Chancen für die Werkstatt dargestellt, die sich durch moderne, zukunftsweisende Motoren und elektrische Komponenten bieten.

Sie erhalten technische Informationen zu Turboladern, Kraftstoffversorgung, Saugrohren, AGR-Ventilen, Sekundärluftsystem, Motorenteilen und weiteren Komponenten.

Außerdem erfahren Sie Neues aus der KSPG Gruppe z. B. zu Downsizing und Schadstoffreduzierung.

Inhalte

- Chancen für die Werkstatt von morgen? Fit für die Zukunft
- Bauteilzuordnungen
- Kenntnisse über die Funktionen der Komponenten
- Zusammenspiel der einzelnen Komponenten
- Einbauhinweise und Fehlervermeidung
- Beispiele aus der Praxis

7iele

- Sie haben Kenntnisse über die Systeme, deren Komponenten und ihre Zusammenhänge
- Sie haben erkannt, dass System- und Komponentenkenntnisse Chancen und zugleich Voraussetzungen für eine erfolgreiche Werkstattarbeit sind
- Sie können Kundenbeanstandungen besser nachvollziehen und den einzelnen Komponenten zuordnen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Fachgroßhandelsberater, Kundenberater, Auszubildende



MS Motorservice Deutschland

Termin / Verkaufshaus

04.02.2020 / Hildesheim

06.02.2020 / Hannover

Gebühren zzgl. MwSt.

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner

18:00 - 21:00 Uhr

01.09.2020 / Braunschweig

Referent

GmbH

29.- €

MS Motoservice: Neue Technologien – Bedarfsgerecht geregelte PIERBURG Komponenten



Die gesetzlichen Vorgaben für den CO₂-Ausstoß in Europa sind für die nächsten Jahre gesetzt. Ab 2020 ist der CO₂-Flottenaussstoß auf maximal 95 g/km begrenzt. Dieser Grenzwert stellt Ingenieure und Material vor neue Herausforderungen. Um die gesetzlichen Grenzwerte zu erfüllen, werden immer mehr geregelte Komponenten eingesetzt. Dadurch reduziert sich der Energiebedarf der Komponenten. Außerdem werden Abgasemissionen und Kraftstoffverbrauch effektiv gesenkt. Bei der Diagnose müssen Sie die Regelung der Komponenten und die stärkere Vernetzung der Systeme beachten.

Inhalte

- Erfahren Sie, welche PIERBURG Komponenten bedarfsgerecht geregelt werden
- Lernen Sie das Zusammenspiel verschiedener Systeme kennen
- Wir zeigen Ihnen Besonderheiten der Diagnose
- Sie erhalten Tipps und Tricks zur Fehlersuche

Ziele

 Sie kennen die bedarfsgerecht geregelten PIERBURG Komponenten und die Möglichkeiten zur Diagnose von bedarfsgerecht geregelten PIERBURG Komponenten

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kundendienstberater, Auszubildende





MS Motorservice: PIERBURG Service Schulung – alles rund um PIERBURG ... und mehr



Dieses Training dient dem Erfahrungsaustausch zwischen Erstausrüster und Werkstätten. Es werden Ihnen Kenntnisse vermittelt, die aus der Servicearbeit gewonnen wurden. In diesem Training werden die PIERBURG Produktbereiche wie z. B. Kraftstoffversorgung, Unterdruckerzeugung, Luftversorgung, Schadstoffreduzierung vorgestellt und die Vorteile aufgezeigt.

Inhalte

- Kenntnisse über die PIERBURG Produktbereiche, wie z. B. Kraftstoffversorgung, Unterdruckerzeugung, Luftversorgung, Schadstoffreduzierung
- Grundzüge der Überwachung durch die On-Board-Diagnose (OBD)
- Übersicht über die technischen Informationen für die Werkstatt von PIERBURG

Ziele

 Sie kennen die PIERBURG Produktbereiche und erlangen Systemkenntnisse als Voraussetzung für eine erfolgreiche Arbeit in der Werkstatt

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kundendienstberater, Auszubildende

Referent

MS Motorservice Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

21.04.2020 / Lüneburg 17.11.2020 / Hildesheim 18.11.2020 / Wolfsburg

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29.- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner



NGK: "All-in-one" (Kompaktschulung zu Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden und Zündspulen)

Moderne Downsizing-Konzepte stellen immer höhere Anforderungen an Motorkomponenten und ihren fachgerechten Einbau. Dies gilt auch für Zündkerzen und Sensoren.

Wussten Sie bereits, dass beim Zündkerzeneinbau die Anwendung eines falschen Drehmoments im Extremfall sogar einen Motorschaden zur Folge haben kann? Warum das so ist und vieles mehr erfahren Sie in diesem Seminar! Außerdem stellen wir Ihnen die neuesten Entwicklungen im Bereich der Zündungstechnik und Sensorik vor.

Inhalte

- Neue Entwicklungen und deren Bedeutung
- Montagetipps (Glühkerzendemontage bspw. An CDI-Motoren)
- Symptome erkennen und Schäden vorbeugen
- Vorteile von Spezialzündkerzen im Vergleich mit Standard-Zündkerzen (bspw. Gas-Zündkerzen und Edelmetall-Zündkerzen)
- Fachgerechter Umgang mit Ersatzteilen
- Erfahrungsaustausch

Ziele

- Nach dem Besuch dieses Seminares vermeiden Sie Fehler im Umgang mit Zündkerzen, Glühkerzen, Lambdasonden, Zündspulen und Temparatursensoren
- Sie wissen, worauf es bei der Auswahl der Produkte und deren Zuordnung zum Fahrzeug ankommt
- Sie kennen die technischen Unterschiede der verschiedenen Ersatzteile, was Ihnen die Diagnose erleichtert

Zielarupp

Kfz-Meister/in, Kfz-Servicetechniker/in, Kfz-Diagnosetechniker/in, Kfz-Elektroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszuhildende

Referent

NGK Spark Europe Plug GmbH

Termin / Verkaufshaus

27.01.2020 / Hannover 18.06.2020 / Barsbüttel 17.09.2020 / Magdeburg 09.11.2020 / Wolfsburg

18:00 - 20:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29,- €

Gebühren zzgl. Mw\$t. 25,- € für Konzept-Partner







Optibelt GmbH

Termin / Verkaufshaus 17.06.2020 / Hameln

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Optibelt: Leidenschaft trifft Präzision Basisschulung Riemenreparatursätze

Als qualitativ hochwertiger Erstausrüster im Kfz- und Nfz-Bereich zählt Optibelt zu den weltweit führenden Hersteller von Antriebsriemen. In unserer Schulung stellen wir Ihnen kompakt vor, wer wir sind und was unser Antrieb ist. Vertiefen Sie Ihr Wissen über unsere Kit-Komplettlösungen und frischen Sie mit unseren Experten Ihre Kenntnisse über alle Komponenten der Riemenreparatursätze auf. Wir liefern zudem einen Überblick über aktuelle Markt- und Techniktrends.

Inhalte

- Optibelt Wer sind wir?
- Die Grundlage der Erstausrüstungsqualität: Funktion und Aufbau von Riemen. Unterschiede und Arten von Riemen
- Wissenswerte Tipps zum Riemencheck: Störung, Ursache und Abhilfe
- Spann- und Umlenkrollen für Pkw und Nkw: Unterschiede zwischen mechanischen und (halb-)automatischen Spannrollen. Gängige Defekte und Lösungen zur Problembehebung
- Wasserpumpen: Eigenschaften und Hauptausfallursachen
- Zukünftige Entwicklungen von Riemen: RSG Technologie eine neue Antriebsform erfordert spezielle Riemenqualitäten: auf was Sie bei der Teileidentifikation achten müssen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kundendienstberater, Auszubildende



Referent

SONAX GmbH

Termin / Verkaufshaus

28.04.2020 / Lüneburg 09.06.2020 / Barsbüttel

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

SONAX: Fahrzeugpflege im Überblick

Die Produktvorführung gibt Ihnen einen Überblick über die unterschiedlichen Möglichkeiten der Politur und Reinigung von Fahrzeugen, die SONAX Ihnen bietet.

Inhalta

- Begrüßung und Firmenvorstellung
- Polierverfahren Rotativ/Ecxenter
- Theorie- und Praxisteil

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende







Sternbeck: Anwendertraining für Bosch ESI[tronic]

NEU

Inhalte

- In diesem Training erlernen Sie den Umgang mit der ESI[tronic]-Software
 - Von der Anpassung benutzerdefinierter Einstellungen bis zum Heraussuchen wichtiger Reparaturinformationen lernen Sie alle Informationsarten, welche ESI[tronic] zur Verfügung stellt, kennen
- Dieses Training vermittelt den professionellen Umgang mit der ESI[tronic] 2.0
 - Der Teilnehmer erlernt die routinierte Nutzung der Fehlersuchanleitungen und Stromlaufpläne

Zielaruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Hinweis

Keine zertifizierte Bosch-Modulschulung

Referent

Sternbeck Akademie GmbH

Termin / Verkaufshaus

07.05.2020 / Hannover 22.09.2020 / Hamburg

09:00 - 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

199,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

189,- € für Konzept-Partner

Schulungs-Nr. PKW 82300/2770

Sternbeck: Anwendertraining Bosch KTS-Diagnosetester



- Hier lernen Sie den Umgang mit der ESI[tronic]-Software und wie Sie benutzerdefinierte Einstellungen im Hauptmenü vornehmen sowie deren Funktionen
- Das Arbeiten mit SIS Fehlersuchanleitungen und SIS/CAS-Funktionen wird im praktischen Teil an Fahrzeugen/ Modellen durchgeführt. Dazu gehören Arbeiten mit dem KTS und der Steuergerätdiagnose

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Hinweis

Keine zertifizierte Bosch-Modulschulung



Referent

Sternbeck Akademie GmbH

Termin / Verkaufshaus

26.08.2020 / Hamburg 03.11.2020 / Hannover

09:00 - 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

199.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

189,- € für Konzept-Partner





Sternbeck Akademie GmbH

Termin / Verkaufshaus

06.07.2020 / Hannover 24.11.2020 / Hamburg

09:00 - 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

199,-€

Gebühren zzgl. MwSt. 189,- € für Konzept-Partner

Sternbeck: Lichttechnik in modernen Kraftfahrzeugen

Der technische Wandel geht auch an der Lichttechnik moderner Fahrzeuge nicht vorbei.

Sogenannte intelligente Lichtsysteme sind zusätzlich über Datenbus-Systeme mit anderen Steuergeräten vernetzt.

Inhalte

- Hier lernen Sie die verschiedenen Varianten der Lichtsysteme kennen
 - Effiziente Fehlersuch-Strategien werden genauso angesprochen wie neuartige Methoden bei der Einstellung bzw. Kalibrierung der Bauteile
 - Auch die einfache Erneuerung eines Scheinwerfers ist mich mehr immer so einfach, wie zuvor bei älteren Fahrzeugen
- Weiterhin erhalten Sie Tipps für die Praxis, um den Kunden zu vermitteln, warum einige früher sehr günstige Arbeiten heute durchaus empfindlich teuer sind
 - Vom einfachen Licht-Test bis zur Fehlersuche, bei der neuen Licht-Technik ist kaum noch etwas so, wie es einmal war. Mit diesem Training bleiben Sie "up to date"

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Hinweis

Keine zertifizierte Bosch-Modulschulung

Schulungs-Nr. PKW 82300/2790

Referent

TMD Friction Services GmbH

Termin / Verkaufshaus

17.03.2020 / HameIn 18.03.2020 / Halle 08.09.2020 / Harburg 09.09.2020 / Soltau

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Textar: Die Bremsentechnik-Schulung

Die Bremsenschulung ist für alle technikinteressierten Monteure/innen

Inhalte

- Möglichkeiten zur Vermeidung von Geräuschphänomenen bei Radbremsen
- Begutachtung von Schadensbildern und Erkennen von Montagefehlern
- Fachgerechte Montage von Bremsbelägen (SBB & TBB)
- Tipps und Tricks mit fahrzeugspezifischen Hinweisen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende





Valeo: UPA und Fahrassistenzsysteme

Fast jedes Fahrzeug ist heute schon ab Werk mit unterschiedlichen Fahrassistenzsystemen ausgestattet. Seit kurzem sind die Parksensoren dieser Systeme auch im Aftermarkt erhältlich. Aber auch Nachrüstmöglichkeiten werden sehr oft angefragt. In dieser Schulung bringen wir Ihnen den Ultraschallparksensor mit all seinen Besonderheiten etwas näher. Die möglichen Nachrüstungen mit Einbauhilfen und Besonderheiten werden ebenso besprochen wie aktuelle und zukünftige Assistenzsysteme.

Inhalte

- Der Ultraschallparksensor
- Einbauhinweise und Besonderheiten
- Nachrüstmöglichkeiten Beep & Park neue Generation
- Einbauhinweise und Besonderheiten
- Aktuelle und zukünftige Assistenzsysteme

Ziele

- Diagnose am UPA Sensor/Ausfallgründe und Reparatur
- Grundwissen zum selbsständigen Einbau einer Nachrüstmöglichkeit
- Ausfallursachen erkennen und beurteilen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

Valeo Service Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

11.03.2020 / Hildesheim 12.03.2020 / Hameln 17.03.2020 / Uelzen 18.03.2020 / Harbura

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



Valeo: 48 V System

Auch Valeo entwickelt und forscht in alle Richtungen um Fahrzeuge effizienter zu gestalten. In dieser Schulung stellen wir Ihnen das 48 V Hybrid System vor.

Inhalte

48 V System mit seinen Komponenten, die Funktionsweise und Besonderheiten

Ziele

- Kennenlernen und Verstehen des 48 V Systems
- Ausfallursachen erkennen und beurteilen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

Valeo Service Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

23.01.2020 / Celle 19.03.2020 / Soltau 01.09.2020 / Hildesheim 29.09.2020 / Halle

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner





Valeo Service Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus 06.05.2020 / Wolfsburg

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29.- €

Gebühren zzal. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Valeo: ZMS, 4-Komponenten-Kit (4KKit), SAT, HEC, VBlade und Fullpack

Bei einem Defekt wird das Zweimassenschwungrad für den Kunden sehr teuer.

Valeo hat dazu das 4-Komponenten-Kit (4KKit), eine Alternative für eine zeitwertgerechte Instandsetzung entwickelt. Das 4KKit übernimmt die Funktion des ZMS: Übertragung eines größeren Drehmoments auf speziell entwickelte Kupplungsscheibe. Aber auch andere Technologien von ZMS und Kupplungssystemen werden hier vorgestellt und ein technischer Hintergrund geschaffen.

Inhalte

- Grundlagen Kupplung
- Allgmeiner Aufbau und Funktion des 4KKits
- Unterschied zum ZMS und neue Technologien
- Selbstnachstellende (SAT) und hocheffiziente (HEC) Kupplungstechnologie und ihre Besondertheiten
- Schadensbilder und mögliche Ursachen

Ziele

- Vermitteln der Zusammenhänge zwischen Funktionen und Reparaturabläufen des 4KKits
- Informieren über die Alternative einer zeitwertgerechten Reparatur
- Ausfallursachen erkennen und beurteilen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent

Valeo Service Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

15.06.2020 / Oldenburg 16.06.2020 / Hannover 17.06.2020 / Göttingen 23.06.2020 / Hildesheim

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Valeo: Abgasreinigungssysteme AGR

Um die immer strengeren Emissionsvorschriften des Gesetzgebers einzuhalten ist die Abgasrückführung ein wichtiges System um die Werte einzuhalten. In dieser Schulung werden die unterschiedlichen AGR-Systeme besprochen und ein technischer Hintergrund geschaffen.

Inhalte

- Bestehende AGR-Systeme
- Aufbau und Besonderheiten der einzelnen Komponenten
- Neue AGR-Systeme mit Hochdruck- (HD) und Niederdruckseite (ND)
- AGR Kühler und Ihre Besonderheiten
- Ausfallursachen und Ihre Ursachen
- Fehlerbilder

7iele

- Verstehen und Diagnostizieren der aktuellen Systeme
- Kennenlernen der neuen Systeme und deren Funktionsweise
- Ausfallursachen erkennen und beurteilen

7 ielarunne

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende





Valeo: Gewährleistung leicht gemacht – Reklamation vermeiden, Garantiefall bearbeiten



Die Teilnehmer lernen den Gewährleistungsprozess (insbesondere bei Valeo) kennen und was er wann wie und wo einreichen kann. Insbesondere werden bekannte und sich wiederholende Schadenbilder erklärt und die Entscheidungen der Fachabteilung begründet. Die Teilnehmer bekommen Informationen wie sich Rückschlüsse aus dem Schadenbild des Artikels ziehen lassen und welcher Test selbst durchgeführt werden kann/darf.

Inhalte

- Alles rund ums Thema Reklamation
 - Was kann ich einreichen:
 - Sachmängelhaftung vs. Garantie
 - Daten>> welche braucht Valeo
 - Schadenbeurteilung

Wann kann ich einreichen:

- Kaufvertrag vs. Werkvertrag
- Gesetzliche Fristen

Wo kann ich einreichen:

- Vertriebskette (Sicht Werkstatt vs. Handel)

Wie kann ich einreichen:

- Verpackung
- Schadenbeschreibung
- Schadenbilder Top 10
- Schäden vermeiden

Ziele

Ziel ist, dass die Teilnehmer sicher Schadenbilder beurteilen k\u00f6nnen und vor allem alle Einreichungen zur Gew\u00e4hrleistung sicher und richtig durchf\u00fchren und damit eine schnelle bzw. eindeutigen Beurteilung erzielen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

Valeo Service Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

28.01.2020 / Teltow 05.03.2020 / Göttingen 10.03.2020 / Hannover 21.04.2020 / Harburg

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

....

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner



Valeo: Start-Stopp-System (StARS), Restart, StARS, I-StARS, Ausblick auf Hybridsysteme

In der Schulung werden aktuelle und zukünftige Stopp-Start-Systeme behandelt.

Der Schwerpunkt liegt auf aktuellen Systemen, die heute schon Serienstandard oder optionale Ausstattung sind.

Zudem wird ein Ausblick auf zukünftige Entwicklungen gegeben. Damit soll ein Hintergrund geschaffen werden, um den Aufbau der Systeme zu verstehen. Ebenso werden Unterscheidungsmerkmale der Systeme, der technische Aufbau und Überprüfungsmöglichkeiten aufgezeigt.

Inhalte

- Bestehende Stopp-Start-Systeme
- Konventionelles System
- StARS-Systeme
- Ultra-Kondensatoren
- Einsatz und Anwendung
- Prüfen und Messen
- Zukünftige Technologien, Hybridsysteme, Range Extender

Ziele

- Vermitteln der unterschiedlichen Funktionsweise der verschiedenen Systeme
- Unterschiede der Systeme selbsständig erkennen und diagnostizieren
- Ausfallursachen erkennen und beurteilen

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

Valeo Service Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

21.01.2020 / Hildesheim 22.01.2020 / Lüneburg 23.01.2020 / Barsbüttel 29.01.2020 / Magdeburg 30.01.2020 / Halle

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner





Westfalia-Automotive GmbH

Termin / Verkaufshaus

21.01.2020 / Uelzen 22.01.2020 / HameIn 06.02.2020 / Hildesheim 09.06.2020 / Soltau 19.08.2020 / Barsbüttel 03.09.2020 / Hannover 29.09.2020 / Göttingen

18:00 - 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29.- €

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

Westfalia: Sicherer Einbau von Anhängerkupplungen und Elektrosätzen





- Programmvorstellung (starre Anhängerkupplung, abnehmbare Anhängerkupplung, Anhängeböcke, Kits)
- Anbauanleitungen
- Qualitätsmerkmale durch Erstausrüstung
- Produktvorteile
- Verkaufsfördernde Mittel
- E-Satz-Schulung (Blinkgeber, Anhängersteuergerät, Chek-Control, CAN Steuergerät, universeller Elektrosatz, fahrzeugspezifischer Elektrosatz, fahrzeugspezifischer Elektrosatz CAN-Bus-Technik, Audi/Seat/Skoda/VW: einfach codiert! Konstante- und geschaltete Stromversorgung für Wohnwagen, Nebelschlussleuchtenumschaltung, Parksensoren)
- Häufig gestellte Fragen

- Produktkenntnisse
- Produktzuordnung
- Richtige Kodierung
- Zeitersparnis durch Know-How
- Kalkulation der Nachrüstung
- Diagnose Fehlerbilder
- VAG Neue Modelle Kodierung

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende





Wir liefern

Qualitätswerkzeug

Einfach bestellen über unsere **HEIL-Teilefinder-App!**



Fragen Sie Ihren HEIL & SOHN Mitarbeiter. Weitere Informationen erhalten Sie auch in unserem "HEIL-Shop".



ZF Friedrichshafen: Diagnose am Antriebsstrang

Vorteile für die Werkstatt:

- Professionelle Diagnose von Ursachen für Fehler im Antriebsstrang
- Vermeidung von Wiederholungsreparaturen

Inhalte

- Kupplungen Einbauhinweise/Schäden
- Selbstnachstellende Kupplungen (Xtend/SAC)
- Verwendung von Spezialwerkzeugen
- Zentralausrücker (CSC) Handhabung und Ursachen für Leckagen
- ZMS Ursachen für den vorzeitigen Funktionsausfall
- Ursachenfindung für Geräusche beim Starten und Abstellen des Motors
- Anlasser-/Hochstromkreis
- VW 6-Gang Schaltgetriebe (Mögliche Ursachen für Trennschwierigkeiten)
- Audi DvK (Differenzial vor Kupplung) Austausch des Kupplungsmoduls bzw. Zweimassenschwungrades am Beispiel des Audi A4

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

ZF Friedrichshafen AG

Termin / Verkaufshaus

26.02.2020 / Goslar 11.03.2020 / Harburg

18:00 - 21.00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner



ZF Friedrichshafen: Produktwissen aus dem Bereich Antrieb, Kupplung und Automatikgetriebe

Vorteile für die Werkstatt:

- Professionelle Durchführung von Ölwechseln am Automatikgetriebe
- Sichere Beratung des Kunden inkl. "Einwandbehandlung"
- Professionelle Diagnose von Ursachen für Fehler im Antriebsstrang
- Vermeidung von Wiederholungsreparaturen

Inhalte

- Antrieb/Automatikgetriebe (am Beispiel von ZF-Getrieben)
 - Marktvolumen/Potenzial
 - Technische Gründe für einen Ölwechsel
 - Übersicht der verschiedenen Ölwechselkits/Einzelteile im Markt
 - Wechselintervalle
 - Beratungsargumente und Tipps für den Ölwechsel z. B. bei Lifetimebefüllung
 - Mögliche Varianten für einen Ölwechsel
 - Was muss vor, während und nach dem Ölwechsel alles beachtet werden
 - Praxisinformationen und technische Unterstützungsmöglichkeiten durch ZF kennenlernen
- Antrieb/Kupplung
 - VW 6-Gang Schaltgetriebe (Mögliche Ursachen für Trennschwierigkeiten)
 - DvK (Differenzial vor Kupplung) Austausch des Kupplungsmoduls bzw. Zweimassenschwungrades am Beispiel des Audi A4

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende

Referent

ZF Friedrichshafen AG

Termin / Verkaufshaus

25.02.2020 / Göttingen 10.03.2020 / Lüneburg 07.04.2020 / Magdeburg

18:00 - 21.00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner





A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus

21.01.2020 / Teltow 04.02.2020 / Hannover 18.02.2020 / Barsbüttel

09:00 - 15:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner

AL-KO: AL-KO Technology und Knott Caravan- und Anhängertechnik

Werden Sie der kompetente Partner, um Ihren Kunden eine schnelle und genau Teileidentifizierung zu gewährleisten. Sie erhalten wertvolle Informationen zu technischen Daten, Umrüstungen und Zubehör. Wir machen Sie zu einem Profi in der Caravan- und Anhängertechnik.

Inhalte

- Ersatzteilidentifizierung (AL-KO, AL-KO Technology, Knott)
- Technische Informationen
- Aufbau und Funktion der mechanischen Bremsanlage
- Radbremse mit automatischer Nachstellung
- Aufrüstung auf 100 km/h für Anhänger und Wohnwagen
- Verkauf steigern mit Zubehör
- AL-KO Neuheiten

Ziele

- Fachliche Kompetenz
- Effizienteres Arbeiten
- Teileidentifizierung
- Gesetzliche Regelungen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten



Referent

AI IK

Termin / Verkaufshaus

03. – 06.03.2020 / Hannover 15. – 18.09.2020 / Hannover

09:00 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

599.-€

ALIK: Grundschulung Fahrtschreiber- und Kontrollgeräte

Inhalte

- 1. Tag: Rechtliche Grundlagen, allgemeine Kontrollgeräteübersicht, Umgang mit stationären und mobilen Prüfgeräten, Prüfung nach § 57b StVZO Theorie
- 2. Tag: Prüfung nach §57 b StVZO Praxis, EG-Kontrollgeräte angleichen und programmieren, Praxis am Fahrzeug prüfen nach §57 b StVZO, EG-Kontrollgeräteanalyse, Reparaturen
- 3. Tag: Rechliche Grundlagen zum digitalen Kontrollgerät, Chipkarten des digitalen Kontrollgerätes, Funktion des digitalen Kontrollgeräts, Download von Daten am digitalen Kontrollgerät, Programmierung des digitalen Kontrollgeräts
- 4. Tag: Prüfung nach §57 b StVZO des digitalen Kontrollgeräts, praktische Prüfung, schriftlicher Abschlusstest inkl. Geschwindigkeitsbegrenzer-Lehrgang nach §57 d StVZO

7iele

 Zusätzliche Qualifizierung durch den Besuch der gesetzlich vorgeschriebenen Lehrgänge mit anschließender Beauftragung der Werkstatt bzw. Sicherung der bestehenden Prüfstelle nach §57 b und d StVZO

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten

Hinweis/Voraussetzungen

Die erstmalige Schulung wird benötigt, wenn der letzte Lehrgang mehr als 38 Monate zurückliegt oder noch nie ein Kontrollgerätelehrgang besucht wurde.

Schulungs-Nr. NFZ 8240057 B GS



ALIK: Nachschulung Fahrtschreiber- und Kontrollgeräte

Inhalte

- 1. Tag: Rechtliche Grundlagen zum digitalen Kontrollgerät, Chipkarten des digitalen Kontrollgerätes, Funktion des digitalen Kontrollgeräts, Download von Daten am digitalen Kontrollgerät, Programmierung des digitalen Kontrollgeräts
- Tag: Prüfung nach §57 b StVZO des digitalen Kontrollgeräts, praktische Prüfung, schriftlicher Abschlusstest inkl. Geschwindigkeitsbegrenzer-Lehrgang nach §57 d StVZO

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten

Referent ALIK

._...

Termin / Verkaufshaus 05. – 06.03.2020 / Hannover

17. – 18.09.2020 / Hannover

09:00 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

379,-€

Schulungs-Nr. NFZ 8240057 B NS

BPW: Agrar-Fahrwerke

Steigende Lasten und Geschwindigkeiten führen gerade in der Landwirtschaft zu erhöhten Anforderungen an Fahrwerkssysteme. Das landwirtschaftliche Seminar "Agrar-Fahrwerke" behandelt Reparatur und Erstatzteilbestellung der aktuellen sowie der vorherigen Produkte. Sie erhalten einen interessanten Einblick in die Produktwelt und lernen die Fragestellungen der Teileidentifikation kennen.

Inhalte

- BPW Produktportfolio und die Mobilitäts- und Systempartnerschaft
- Vergangene und aktuelle Baureihen der Fahrwerke
- Gegenüberstellung mechanische / pneumatische / hydropneumatische Fahrwerke
- Aufbau und Funktion der Bremsensysteme
- Anwendungsbeispiele
- Argumentation Originalteile
- Identifikation ohne Typenschild
- Nachlauf-Lenkachsen in verschiedenen Bauarten
- Umgang mit dem Onlineportal und den Ersatzteildokumenten

Ziele

- BPW Fahrwerke unterscheiden und Baujahr abschätzen
- Produkte schnell identifizieren und mit den bereitgestellten Informationen der BPW umgehen
- Mängel einschätzen und beheben
- Durchführen von Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten sowie Einschätzung des Zustandes für HU/SP
- Voraussetzungen der Autobahnzulassung bewerten 60 km/h 80 km/h

7ielarunne

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten

Referent

BPW Bergische Achsen KG

Termin / Verkaufshaus 10.11.2020 / Soltau

09:00 – 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

210,- €



BPW Bergische Achsen KG

Termin / Verkaufshaus

28.04.2020 / Hamburg 07.07.2020 / Hannover

09:00 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

210,-€

BPW: Technikseminar Werkstätten

Im Werkstattalltag entstehen täglich neue Herausforderungen, gerade neue Produkte können sich durch eine andere Bauart von bekannten unterscheiden. Daher bieten wir Ihnen mit diesem Technikseminar die Möglichkeit, sich einen Überblick über das BPW Portfolio und die Instandhaltung der Standardfahrwerke zu verschaffen.

Inhalte

- BPW Produktportfolio und die Mobilitäts- und Systempartnerschaft
- Wartung und Instandhaltung der aktuellen und vorherigen BPW Standardfahrwerke
- Identifizierung der Fahrwerke sowie Einzelbauteile
- Radnaben und Lagerung
- Aufbau, Instandhaltung und Einsatzgebiete von Trommel- sowie Scheibenbremsen
- Aufbau und Instandhaltung der Luftfederung
- Vorstellung der BPW Atfermarketgroup

Ziele

- Gemäß Herstellervorgaben instandsetzen
- Garantie- und Gewährleistungsvorschriften beachten
- Bauteile sicher identifizieren
- Standardarbeiten am Fahrwerk durchführen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0890

Referent

BPW Bergische Achsen KG

Termin / Verkaufshaus 09.07.2020 / Halle

09:00 – 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

130,-€

BPW: Instandsetzung ECO Disc Scheibenbremse

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, praxisbezogen und unter fachkundiger Anleitung die komplette Wartung und Instandsetzung eigenständig an einer BPW-Scheibenbremsachse durchzuführen.

Inhalte

- BPW Produktportfolio und die Mobilitäts- und Systempartnerschaft
- Identifikation von Bremsenkomponenten und Fahrwerken
- Unterschiede der Scheibenbremsengenerationen
- Vorstellung der standardisierten Reparatursätze sowie des Reparaturkoffers
- Praktische Instandsetzung durch den Teilnehmer (Lagerholme, Druckstücke, Dichtungen)
- Einstellung Lüftspiel

Ziele

- Hintergründe der Entwicklung von Scheibenbremsen nachvollziehen
- Generationen im Hinblick auf Arbeitsabläufe und Ersatzteile unterscheiden
- Fahrwerke und insbesondere Scheibenbremsen identifizieren
- Das Innenleben des Sattels verstehen
- Alle Instandsetzungsarbeiten am Sattel effizient durchführen
- Fehler suchen und deren Ursachen abstellen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten



Fehlerdiagnose an NKW-Bremsanlagen

Inhalte

- Neuerungen bei gesetzlichen Vorschriften für NKW-Bremssysteme
- Einweisung in die Funktion von Oszilloskop und Eigendiagnosegeräten
- Umgang mit Stromlaufplänen
- Praktische Fehlersuche in Gruppen an der elektronisch geregelten Bremsanlage, ABS, ASR
- Anhängersteuerung
- Neue Bremssysteme bei NKW

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Techniker/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Referent BTZ Möckern

Termin 30.04.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,- €

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0970

Fehlerdiagnose am NKW-Dieselmotor

Inhalte

- Einweisung in Funktion von Oszilloskop und Eigendiagnosegeräten
- Umgang mit Stromlaufplänen
- Praktische Fehlersuche in Gruppen an Common Rail Systemen

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Techniker/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Referent

BTZ Möckern

Termin

11.06.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,- €



BTZ Möckern

Termin 1

21. - 24.04.2020

Termin 2

07. – *10.07.2020*

Termin 3

10. – 13.11.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

550,-€

Sicherheitsprüfung für Erstschulung

Schulung und Prüfung zur Durchfühung von Sicherheitsprüfungen (SP) nach § 29 i. V. m. Anlage VIII StVZO für alle SP-pflichtigen Fahrzeuge.

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen, Vorschriften und Richtlinien
- SP-Richtlinie und Durchführunganweisungen
- Technik der Fahrzeuge
- Fahrgestell Fahrwerk Verbindungseinrichtungen
- Lenkung, Reifen und Räder
- Bremsanlage EG-Bremsanlage ELB-Radbremsen
- Praktisches Können
- Durchführung von Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfungen
- Einsatz von Mess- und Prüfgeräten
- Abschlussprüfung

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in, Ingenieure des Fahrzeugbaus

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0980

Referent

Termin 4

BTZ Möckern

 Termin 1
 Termin 9

 11.-12.02.2020
 14.-15.05.2020

 Termin 2
 Termin 10

 13.-14.02.2020
 16.-17.06.2020

Termin 3 Termin 11 18.–19.02.2020 01.–02.09.2020

Termin 12

17.–18.03.2020 08.–09.09.2020 **Termin 5 Termin 13**19.–20.03.2020 10.–11.09.2020

Termin 6 Termin 14 15.–16.04.2020 17.–18.11.2020

 Termin 7
 Termin 15

 28.-29.04.2020
 23.-24.11.2020

 Termin 8
 Termin 16

 12.-13.05.2020
 25.-26.11.2020

08:00 – 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

314,-€

Sicherheitsprüfung für Wiederholungsschulung

Schulung und Prüfung zur Durchfühung von Sicherheitsprüfungen (SP) nach § 29 i. V. m. Anlage VIII StVZO für alle SP-pflichtigen Fahrzeuge.

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen, Vorschriften und Richtlinien
- SP-Richtlinie und Durchführunganweisungen
- Technik der Fahrzeuge
- Fahrgestell Fahrwerk Verbindungseinrichtungen
- Lenkung, Reifen und Räder
- Bremsanlage EG-Bremsanlage ELB-Radbremsen
- Praktisches Können
- Durchführung von Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfungen
- Einsatz von Mess- und Prüfgeräten
- Abschlussprüfung

Zielgruppe

Kfz-Mechanikermeister/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektrikermeister/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Technikermeister/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in, Ingenieure des Fahrzeugbaus

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern



Abgasnachbehandlung im NKW

Inhalte

- Notwendigkeit der Abgasnachbehandlung
- World-Wide-Harmonized On-Board-Diagnose
- Maßnahmen der Schadstoffminderung
- Oxidationskatalysator, Partikelfilter und SCR-Katalysator
- Diagnose der Abgasnachbehandlung
- Fehlersuche

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Techniker/in, Karosserie- und Fahrzeugbauer/in

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134 oder E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an das BTZ Möckern weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch das BTZ Möckern.

Schulungsort

BTZ Möckern, Hohenziatzer Chaussee, 39291 Möckern

Referent BTZ Möckern

Termin

03.09.2020

08:00 – 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

164,-€

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0620

Haldex: EBS + Basis Lehrgang

Inhalte

- Grundlagen EBS-Systeme
- EBS-Technik der Fahrzeuge
- Erstellung einer effektiven Fehlerdiagnose
- Grundlage gesetzlicher Vorschriften

Ziele

- Systemkenntnisse, Prüfung und Instandsetzung elektrischer und elektronischer Bremssysteme
- Funktionen und Prüfmöglichkeiten, Fehlersuche und Diagnose

Zielgruppe

Mitarbeiter, die noch keine bzw. wenig Erfahrung im Umgang mit Haldex EBS-Systemen und DIAG+ haben

Hinweis

Dieser Lehrgang ist Voraussetzung zum Erwerb der Prüf-Kits

Referent

Haldex Brake Products GmbH

Termin / Verkaufshaus

24. – 25.03.2020 / Hannover

15. – 16.09.2020 / Halle

09:00 - 17:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

410,- €



HWK

Braunschweig-Lüneburg-Stade

Termin 1

29.05.2020

Termin 2

13.11.2020

08:00 - 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

180,-€

Abgasuntersuchung (AU) - LKW

Sie oder Ihre Mitarbeiter wollen Abgasuntersuchungen am Kfz durchführen? Auch hier gilt – ohne Nachweis geht es nicht – Ihre Werkstatt muss dafür anerkannt sein. Eine wesentliche Voraussetzung für die Anerkennung ist die erfolgreiche und regelmäßige Teilnahme der verantwortlichen Personen und Fachkräfte an einer Schulung.

Inhalte

AUK, G-Kat PKW, Diesel PKW und Diesel LKW ab 2,8 t

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Elektriker/in, Kfz-Mechatroniker/in oder Automobilmechniker/in

Zulassungsvoraussetzungen

Abgeschlossene Berufsausbildung

Ahechlue

TAK-Teilnahmebescheinigung und TAK-Zertifikat

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend durch die Handwerkskammer Braunschweig-Lüneburg-Stade.

Schulungsort

Technologiezentrum Braunschweig, Hamburger Str. 234, 38114 Braunschweig

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0930

Referent

HWK Potsdam

Termin 1

12. - 15.05.2020

Termin 2

13. – 16.10.2020

08:00 - 15:15 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

590,-€

Sicherheitsprüfung (SP) - Erstschulung

Schulung zur Sicherheitsprüfung (SP), nach 29 i.V.m. Anlage VIII StVZO für alle SP-pflichtigen Fahrzeuge. Gesetzlich vorgeschrieben für alle SP-Fachkräfte in Kfz-Werkstätten.

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen und allgemeines Wissen
- Technik der Fahrzeuge vom Fahrgestell über die Lenkung bis zu den unterschiedlichen Bremssystemen
- Durchführung der vorgeschriebenen Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfungen
- Praktischer Einsatz der Mess- und Prüfgeräte
- Theoretische und praktische Abschlussprüfung

Ziele

Berechtigung, die Sicherheitsprüfung (SP) durchführen zu können

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Abschlus

Mit erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhält der Teilnehmer ein TAK Zertifikat

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die HWK Potsdam weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Handwerkskammer Potsdam.

Schulungsort

ZfG Götz, Am Mühlenberg 15, 14550 Groß Kreutz OT Götz



Sicherheitsprüfung (SP) - Wiederholungsschulung

Wiederholungsschulung zur Sicherheitsprüfung (SP), nach 29 i.V.m. Anlage VIII StVZO für alle SP-pflichtigen Fahrzeuge. Gesetzlich vorgeschrieben für alle SP-Fachkräfte in Kfz-Werkstätten.

Inhalte

- Rechtliche Grundlagen und allgemeines Wissen
- Technik der Fahrzeuge vom Fahrgestell über die Lenkung bis zu den unterschiedlichen Bremssystemen
- Durchführung der vorgeschriebenen Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfungen
- Praktischer Einsatz der Mess- und Prüfgeräte
- Theoretische und praktische Abschlussprüfung

7iele

- Berechtigung, die Sicherheitsprüfung (SP) durchführen zu können

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Abschluss

Mit erfolgreichem Abschluss des Lehrgangs erhält der Teilnehmer ein TAK Zertifikat

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die HWK Potsdam weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Handwerkskammer Potsdam.

Schulungsort

ZfG Götz, Am Mühlenberg 15, 14550 Groß Kreutz OT Götz

Referent

HWK Potsdam

Termin 1

28. - 29.04.2020

Termin 2

20. - 21.10.2020

Termin 3

22. – *23.10.2020*

08:00 - 15:15 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

299,-€

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0950

Sicherheitsprüfung (SPE) Erstlehrgang

Offizieller Prüfungslehrgang zur Sicherheitsprüfung (SP). Gesetzlich vorgeschrieben für alle SP-Fachkräfte in Kfz-Werkstätten.

Inhalte

- Einführung in die Vorschriften und Richtlinien
- Vermittlung spezieller Fahrzeugtechniken, die für die Durchführung der SP von Bedeutung sind
- Ausbildung nach den in der Richtlinie für die Durchführung von SP vorgeschriebenen Prüfpunkten
- Unterweisung in die einzusetzenden Mess- und Prüfgeräte
- Durchfühung von Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfungen unter Einbeziehung der FDS-Vorgaben

Zielaruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Hinweis/Voraussetzungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

Anmeldunç

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Innung weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Innung des Kraftfahrzeuggewerbes Berlin.

Schulungsort

Ausbildungsstätte Bernau, Wandlitzer Chaussee 41, 1632 Bernau

Referent

Innung des Kraftffahrzeuggewerbes Berlin

Termin 1

11. - 14.02.2020

Termin 2

10. - 13.11.2020

08:00 – 15:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

575,-€



Innung des Kraftffahrzeuggewerbes Berlin

Termin 12 Termin 1 07.-08.01.2020 03.-04.06.2020 Termin 13 Termin 2 09.-10.01.2020 16.-17.06.2020 Termin 14 Termin 3 21.-22.01.2020 18.-19.06.2020 Termin 4 Termin 15 23.-24.01.2020 01.-02.09.2020 Termin 5 Termin 16 25.-26.02.2020 03.-04.09.2020 Termin 6 Termin 17 27.-28.02.2020 29.-30.09.2020 Termin 7 Termin 18 10.-11.03.2020 01.-02.10.2020 Termin 19 Termin 8 12.-13.03.2020 27.-28.10.2020 Termin 9 Termin 20 24.-25.03.2020 29.-30.10.2020 Termin 10 Termin 21 26.-27.03.2020 24.-25.11.2020 Termin 11 Termin 22 28.-29.04.2020 26.-27.11.2020 08:00 - 15:30 Uhr

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0860

Gebühren zzgl. MwSt.

Sicherheitsprüfung (SPW) Wiederholungslehrgang

Offizieller Prüfungslehrgang zur Sicherheitsprüfung (SP). Gesetzlich vorgeschrieben fü alle SP-Fachkräfte in Kfz-Werkstätten.

Inhalte

- Administrative Neuerungen und erste Erfahrungen mit der SP; Vorschriften und Richtlinien
- Vermittlung von Kenntnissen zu Baugruppen und Fahrzeugtechniken, soweit diese für die Durchführung der SP von Bedeutung sind
- Ausbildung nach den in der Richtlinie für die Durchführung von SP vorgeschriebenen Prüfpunkten
- Weiterentwicklungen bei Mess- und Prüfgeräten zur SP
- Durchführung von Sicht-, Funktions- und Wirkungsprüfungen unter Einbeziehung der FDS-Vorgaben
- Erfahrungsaustausch

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in

Hinweis/Voraussetzungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist eine abgeschlossene Berufsausbildung in einem Kfz-technischen Beruf

Anmeldung

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Petra Meyer oder Fenja Rapp (Fax: 0511-5108-134; E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de). Wir leiten Ihre Adressdaten an die Innung weiter. Die Anmeldeunterlagen erhalten Sie anschließend von der Innung des Kraftfahrzeuggewerbes Berlin.

Schulungsort

Ausbildungsstätte Bernau, Wandlitzer Chaussee 41, 1632 Bernau

Referent

345,-€

Jost-Werke Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

22.01.2020 / Wolfsburg 22.04.2020 / Soltau 28.10.2020 / Braunschweig

09:00 – 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

65,55€

Jost: Sattelkupplungen

Inhalte

- Werkstattlehrgang
- Sattelkupplungen und Königszapfen
- Differenzierung
 - Varianten und Eisatzgebiete
 - Belastungsdaten, Bauhöhen, Ausstattungen
 - Montagearten
- Verschiebeeinrichtungen und Hubeinrichtungen
- Königszapfen
- D-Wert Bestimmung
- Typenschild
- Prüfung
 - Störungssuche
 - Verschleiß
 - Schadensbilder
 - Ursachen und Lösungen
- Abhilfe
 - Ersatzteile
 - Montage- und Betriebsanleitung
 - Reparaturanleitung
- Wartung
 - Montage- und Betriebsanleitung
 - Tipps

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in und Kfz-Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben





Jost: Trailerachsensysteme

Die intelligenten Achssysteme von Jost mit vielseitigen Talenten. Der vollständig modular aufgebaute Achsbaukasten eröffnet grenzenlose Anwendungsmöglichkeiten bei einer geringen Anzahl unterschiedlicher Teile. Für Sie als Kunde und Werkstatt bedeutet dies weniger Ersatzteile und dank der unübertroffenen Qualität geringere Lifecyclekosten. Erfahren Sie in dieser Schulung alles über die Vorteile der Jost-Achsen und die Produkte der DCA-Baureihe.

Inhalte

- Einführung in die Firma Jost Achsen Systeme GmbH
- Baureihe DCA-Family
- Identifikation der Trailerachse
- Überblick der Reparatur und Wartung
- Ersatzteile ermitteln und beschaffen
- Der Einsatz von Trailerachssystemen
- Gewährleistungsabwicklung Jost Achsen System

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in und Kfz-Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben

Referent

Jost-Werke Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

20.02.2020 / Magdeburg 19.11.2020 / Soltau

09:00 - 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

65,55€



Grundlehrgang Druckluftbremsanlage

Das Seminar vermittelt die erforderlichen Kenntnisse der Druckluft-Bremsanlage in Nutzfahrzeugen und ihren Anhängern. Neben Gesetzesgebung und Funktionen der Bauteile werden auch praktische Übungen am Modell vermittelt.

Inhalte

- Grundlagen der Druckluft-Bremsanlage
- Aufbau und Bauteile
- Gesetzliche Vorschriften
- Wirkungsweise und Funktion von Druckluft-Bremsanlagen in Kraftfahrzeugen, Kraftomnibussen und Anhängern

Ziele

 Der Teilnehmer kann den Aufbau und die Wirkungsweise von Druckluft-Bremsanlagen in Lastkraftwagen,
 Kraftomnibussen und Anhängerfahrzeugen beschreiben. Der Seminarinhalt wird durch theoretische Fachvorträge und einem hohen Anteil von praktischen Übungen und Erläuterungen begleitet

Zielgruppe

Kfz-Mechaniker/in und Mechatroniker/in aus Nutzfahrzeug-Werkstätten, Speditionen, Verkehrsbetrieben ohne oder mit geringen Vorkenntnissen über Druckluftbremsanlagen

Referent

A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus

22.04.2020 / Hannover 21.10.2020 / Harburg

09:00 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

180,-€



A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus 12.03.2020 / Göttingen 24.09.2020 / Hannover

09:00 – 16:30 Uhr Gebühren zzgl. MwSt. 195,- €

Referent

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH

Schulungs-Nr.

Termin / Verkaufshaus 29.04.2020 / Hannover

08:30 – 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 195,- €

Knorr-Bremse: Pneumatische Scheibenbremse

Inhalte

- Aufbau und Funktion der verschiedenen Scheibenbremsgenerationen: SN, SK, SL, SM, ST
- Hinweise zur Prüfung, Beurteilung, Service und Fehlersuche
- Praktische Arbeiten an Bremssätteln unter Verwendung der erhältlichen Service-Sätze mit zusätzlichen Tipps und Anwendung des Spezialwerkzeugs

Ziele

- Der Teilnehmer kennt den Aufbau und die Funktion der pneumatischen Knorr-Scheibenbremse
- Er kann die verschiedenen Generationen unterscheiden– Er kann die Scheibenbremse prüfen und beurteilen
- Er kann eine systematische Fehlersuche durchführen und alle Arten der Service-Sätze richtig aus- und einbauen
- Er kann die notwendigen Spezialwerkzeuge richtig anwenden

Zielgruppe

Meister und Mechaniker aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben

NFZ 82400 KPSB

Knorr-Bremse: Prozesse zur Fehlerlokalisierung (PZF)



Inhalte

- Aufgrund von Fehlerauswirkungen z. B.
 - Undichtheiten
 - $\ \ Warn signalen \ am \ Armaturen brett$
 - Unregelmäßigkeiten während der Bremsung
 - Gezieltes Vorgehen zur Fehlerfindung

Ziele

 Der Teilnehmer kann systematisch in akzeptabler Zeit Fehler in Druckluftbremssystemen sowie Fehler in elektronischen Bremssystemen welche nicht oder als unplausibel im Fehlerspeicher angezeigt werden finden und beheben

Zielgruppe

Meister und Mechaniker aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben

Hinweis/Voraussetzungen

Sehr gute Systemkenntnisse der Druckluftbremse. Sehr gute Systemkenntnisse EBS. Sehr gute Kenntnisse in der Luftbeschaffung. Sehr gute Kenntnisse der Radbremse



Knorr-Bremse: Trailer EBS TEBS G2 (TGZ)

Inhalte

- Aufbau und Funktion folgender Systeme: TEBS G2 Familie mit elektronischer Luftfederung iLvl. Aktuelle Systemgeneration im Markt
- Hinweise zur Diagnose und Fehlersuche an diesen Systemen unter Verwendung der ECUtalk® und der NEO I orange Diagnose-Software
- Vorstellung der Knorr-Bremse Webseite für das Herunterladen der Diagnose-Software und Beantragung der PIN
- Bearbeiten von Arbeitsblättern und Übungen an Funktionsmodellen

Ziele

- Der Teilnehmer kennt den Aufbau, die Funktion sowie die Zusammenhänge im TEBS G2 und der elektronischen Trailer Luftfederung
- Er kann über die Knorr-Bremse Webseite die PIN beantragen und die Diagnose Software herunterladen
- Er kann die Diagnose ECUtalk® und die PIN installieren und anwenden
- Er kann systematisch Fehler erkennen und beheben

Zielaruppe

Meister und Mechaniker aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben. Personen welche nur die PIN für Knorr-Bremse TEBS G2 Varianten beantragen müssen oder Systemkenntnisse erlangen wollen

Hinweis/Voraussetzungen

Kenntnisse konventioneller Bremssysteme im Anhängerfahrzeug und elektrische Grundlagen. Sinnvollerweise der Besuch des Knorr-Bremse Trainings "Druckluftbremse-Anhängerfahrzeuge"

Referent

Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH

Termin / Verkaufshaus

27. – 28.04.2020 / Hannover

28. – 29.04.2020 / Soltau

08:30 - 16:30 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 390,- €

Schulungs-Nr. NFZ 82400 KTBS

SAF-HOLLAND: Neuheiten von der Trailerachse

Das Tempo der Weiterbildung wird vom Tempo des technischen Fortschrittes bestimmt. Es gibt kaum ein Produkt, auf das diese Aussage besser passt als auf die Trailerachse. SAF-HOLLAND möchte Ihnen diese Neuerungen näher bringen.

Inhalte

- Neue Trailer-Scheibenbremse (SBS 1918 H0 und SBS 2220 K0)
- Zentralschmierverteiler Kugellenkkranz (CentroLube)
- Neue Versionen von doppelreihigen Kugellenkkränzen
- SAF Reparatursätze für die Radnabeneinheit
- SAF LiLube-Schmierstoffe (LiLube Plus, LiLube Expert, LiLube Mos2)
- Bremssättel
- Verwendung SAF Originalteile Produkthaftung
- Werkzeugkoffer
- Wartung Sattelkupplung und Achsen

Zielaruppe

Meister und Mechaniker aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben

Referent

SAF-HOLLAND GmbH

Termin / Verkaufshaus

12.02.2020 / Goslar 27.02.2020 / Hannover

08:30 - 12:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

29,-€

Gebühren zzgl. MwSt.

25,- € für Konzept-Partner





Valeo Service Deutschland GmbH

Termin / Verkaufshaus

22.04.2020 / Oldenburg 23.04.2020 / Hannover

18:00 – 21:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt. 29.- €

Gebühren zzgl. MwSt. 25,- € für Konzept-Partner

Valeo: Kupplungsspezialist auch im Truck

Auch in der schweren Klasse gibt es keinen Weg um Valeo herum. Speziell im Euro 6 Bereich sind wir Kupplungslieferant für fast alle Hersteller. In diesem Training nehmen wir das Kupplungssystem etwas genauer unter die Lupe und geben einen Überblick über die Technik in Euro 6 Truck's und deren Besonderheiten.

Inhalte

- Aufbau und Funktion der Kupplung im LKW
- Die Unterschiede der verschiedenen Kupplungsarten
- Kupplungsanforderung im EURO 6 Truck
- Schadensbilder und Ursachen
- Einbauhinweise

7iele

- Kennenlernen und Verstehen der unterschiedlichen Kupplungen im LKW
- Vertraut machen mit der Euro 6 Technik
- Ausfallursachen erkennen und beurteilen

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechatroniker/in, Kfz-Elektriker/in, Auszubildende



Referent WABCO Vertriebs

GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus 30. – 31.01.2020 / Magdeburg

08:00 – 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

370,-€

WABCO: ABS-Anhänger-Training

Der Teilnehmer kann Aufbau und Wirkungsweise der WABCO-Anti-Blockier-System-Generationen Vario C, Vario Compact I (VSC I) und Vario Compact II (VCS II) für druckluftgebremste Anhängefahrzeuge beschreiben. Er kann Diagnose und Instandsetzung von WABCO-ABS-Anlagen in Anhängern selbstständig und systematisch durchführen sowie die evtl. notwendige Systemtaufe und Inbetriebnahme der ABS-Anlagen in Anhängefahrzeugen korrekt vornehmen.

Inhalte

- Aufbau und Wirkungsweise der WABCO-ABS-Anlagen und deren Komponenten in Anhängefahrzeugen
- Erläuterungen zu den Stromlaufplänen und Bremsschemata von Anhängeranlagen
- Prüfung und Fehlersuche mit Blinkcode, Compact Tester und PC-Diagnose
- Inbetriebnahme und Systemtaufe des Anhänger-ABS
- Kurzinformation über das elektronisch geregelte Bremssystem EBS im Anhänger

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in und Kfz-Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben

Hinweis/Voraussetzungen

- WABCO Grundlehrgang Druckluft-Bremsanlage (Präsenztraining oder E-Learning)
- WABCO Nutzfahrzeug-Elektrik für Mechaniker (Präsenztraining oder E-Learning)

Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme an diesem System-Lehrgang kann dem Teilnehmer auf Anfrage eine systembezogene PIN für die Nutzung von Diagnose-Sonderfunktionen an WABCO-ABS-Anlagen im Anhänger erteilt werden

Schulungs-Nr. NFZ 82400/0010 Weitere Schulungen von WABCO sowie alle E-Learnings finden Sie unter www.wabco-academy.com



WABCO: EBS-Anhänger-Training C/D/E

Inhalte

- Aufbau und Wirkungsweise von WABCO EBS (C, D und E) und der EBS-Komponenten in Anhängefahrzeugen
- Erläuterungen zum Systemaufbau und zu Stromlaufplänen für Deichsel- und Sattelanhänger
- Generic IO-Funktionen, Electronic Extension Module und Trailer Remote Control
- Prüfung/Fehlersuche an Anhänger-EBS-Anlagen mithilfe der PC-Diagnose
- Parametrierung und Inbetriebsnahme von Anhänger-EBS-Anlagen aller WABCO-Generationen inklusive der neuen E-Funktionen mit Electronic Extension Module und Trailer Remote Control
- Umgang mit dem ODR-Speicher

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in und Kfz-Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben

Hinweis/Voraussetzungen

- WABCO Grundlehrgang Druckluft-Bremsanlage (Präsenztraining oder E-Learning)
- WABCO Nutzfahrzeug-Elektrik für Mechaniker (Präsenztraining oder E-Learning)
- WABCO EBS-Motorwagen-Training (Präsenztraining)

Referent

WABCO Vertriebs GmbH & Co. KG

Termin / Verkaufshaus 27. – 30.10.2020 / Hamburg

08:00 – 16:00 Uhr Gebühren zzgl. MwSt. 740,- €

Weitere Schulungen von WABCO sowie alle E-Learnings finden Sie unter www.wabco-academy.com

Schulungs-Nr. NFZ 82400/1000

WABCO: EBS-Anhänger-Training E

Der Teilnehmer kann Aufbau und Wirkungsweise der E-Generation des elektronisch geregelten Bremssystems (EBS) in Anhängefahrzeugen beschreiben und kennt die Unterschiede zwischen der neuen E-Generation und den Vorgänger-Systemen. Er kann die Überprüfung aller WABCO-EBS-E-Anlagen in Anhängern systematisch durchführen sowie die E-Generation inkl. aller integrierten neuen Funktionen (ECAS, Elektronsisches Erweitungs-Modul ELEX, Opti-Funktionen und Trailer Remote Control TRC) in Anhängefahrzeugen parametieren und in Betrieb nehmen.

Inhalte

- Aufbau und Wirkungsweise der TEBS-E-Generation (jüngste Generation) und der TEBS-Komponenten (auch für die Zusatzfunktionen) in Anhängefahrzeugen
- Erläuterungen zum Systemaufbau und zu Stromlaufplänen für Deichsel- und Sattelanhänger, Generic IO-Funktionen, Electronic Extension Module und Trailer Remote Control
- Prüfung und Fehlersuche an Anhänger-EBS-Anlagen mithilfe der PC-Diagnose
- Parametrierung und Inbetriebnahme von Anhänger-EBS-Anlagen inkl. der im EBS integrierten ECAS-Funktion,
 Electronic Extension Module und Trailer Remote Control. Umgang mit Generic IO-Funktionen und ODR-Speicher

Zielgruppe

Kfz-Meister/in, Kfz-Techniker/in, Kfz-Mechaniker/in und Kfz-Mechatroniker/in aus NFZ-Werkstätten, Speditionen, Verkehrs- und Kommunalbetrieben

Hinweis/Voraussetzungen

- WABCO Grundlehrgang Druckluft-Bremsanlage (Präsenztraining oder E-Learning)
- WABCO Nutzfahrzeug-Elektrik für Mechaniker (Präsenztraining oder E-Learning)
- WABCO EBS-Motorwagen-Training (Präsenztraining)

Ahschluse

Nach erfolgreicher Teilnahme an diesem System-Lehrgang kann dem Teilnehmer auf Anfrage eine systembezogene PIN für die Nutzung von Diagnose-Sonderfunktionen an WABCO-EBS-Anlagen der E-Generation in Anhängefahrzeugen erteilt werden

Weitere Schulungen von WABCO sowie alle E-Learnings finden Sie unter www.wabco-academy.com

Referent
WABCO Vertriebs
GmbH & Co. KG
Termin / Verkaufshaus
09. — 11.06.2020 / Oldenburg
08:00 — 16:00 Uhr

Gebühren zzgl. MwSt.

555.-€



Stichwortverzeichnis

4-K-Kit	56	G asanlagenprüfung 38, 39
48 Volt Systeme	55	Generator 14, 22, 28
,		Gewährleistung 57
A bgasanlagen 42	2, 56	Glühkerzen 51
Abgasnachbehandlung	65	Gurtstraffer 40, 41
Abgasuntersuchung AU	66	•
ABS-Anhänger	72	HGS 24
Abscheideranlagen	<i>35</i>	Hochvolt 16, 17, 31, 32, 33, 34, 35
Achse	19	Hybrid 31, 55, 57
Achssysteme 65	9, 71	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Additive	44	Karosserie 25
Agrar-Fahrwerke	61	Kaufleute 27
AGR-Systeme	<i>56</i>	Kfz-Servicetechniker 31
	0, 41	KfzWIN 20
· ·), 21	Klimaanlage 18, 23, 26, 36, 37, 38
Anhängerkupplung	58	Kompressor 18
Anhängertechnik 60,72	2. 73	Kontakt 26
Antrieb 18, 52		Kraftfahrzeugtechnik 27, 28
Arbeitsschutz	44	KTS 53
Assistenzsysteme	23	Kunststoffreparatur 25
Ausrücksysteme	46	Kühlsysteme 16, 45, 49
Autonomes Fahren	22	Kupplung 46, 47, 59, 72
Autonomes rumen	22	Kuppiung 40, 47, 53, 72
B atterie 14	1, 28	L ambdasonden 51
	ı, 30	Lecksuche 26
Benzinmotor 2.	11	
	2, 28	3
Bremsassistenzsysteme	11	Lichtsysteme 21, 24, 30
Bremse 54, 62, 63, 65, 70, 7 1		Lichttechnologie 54
Dicinisc 34, 02, 03, 03, 10, 11	1, 70	M
C AN-Bus	15	Motormanagement 14, 15
		Motorsteuerung 19
D iagnose 14, 15, 30, 53	3, 63	87
	1, 63	N ahtabdichtung 25
Digitales Serviceheft	8	
Direkteinspritzsysteme	11	O szilloskop 21
Direktschaltgetriebe, DSG	9	Ottomotor 15
	9, 70	_
		P neumatische
E BS 65, 7 7	1, 73	Scheibenbremse 70
Elektrik 20), <i>50</i>	-
Elektronik 12, 20, 26	5, 48	R adbremse 60
Energie	22	Reifendruckkontrollsystem 26, 27
ESI[tronic]	53	Reifenmontage 42
		Reinigung 52
Fahrerassistenzsystem 11,	, 22,	Reklamation 57
23, 30), 55	Riemen 52
Fahrtschreiber 60), 61	_
Fahrwerktechnik 10, 19	9, 43	S achkunde 23, 36, 37, 40
Fahrzeugidentifikation	20	Sattelkupplung 68
Fahrzeugpflege	<i>52</i>	Scheibenbremse 62, 70
FAKT 2020	28	Scheibenwechsel 24, 45
Federung 10	7, 43	Scheinwerfer 21, 54
Fehlerlokalisierung 53	3, 70	Sensoren 20, 21
Filter	48	Serviceheft 8

Sicherheitsprüfung 64,66	6, 67, 68
Smart Repair	25
Spannrolle	18
Starter	22
Start-Stopp-System	<i>28, 57</i>
Steinschlagreparatur	24, 45
Steuerkette	19
Stoßdämpfer	10, 43
Strom	21, 22
T eilefinder	20
Temperaturkreislauf	16
Thermomanagement 16, 45	, 48, 49
Trailer	69, 71
Turbolader 9, 10	, 49, 50
U PA	55
V AG-COM	30
Vernetzung	12
W asserpumpen	45
Z ukunft	12, 48
Zündung	51
Zweimassenschwungrad	46, 47, 56, 59

Ihre Seminaranmeldung





Rückfax an: 0511 5108-134 ... oder per E-Mail an schulung@heil-und-sohn.de

Seminar		
Termin	Seminarort	
Kunden-Nr.	Schulungs-Nr.	
Firma (Name, Ort)		
E-Mail Adresse		
Teilnehmer 1 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Teilnehmer 2 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Teilnehmer 3 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Teilnehmer 4 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Datum und verbindliche Unterschrift des Firmeninhabers	Firmenstempel	



Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter www.heilundsohn.de/datenschutz



Seminar



Rückfax an: 0511 5108-134 ... oder per E-Mail an schulung@heil-und-sohn.de

Termin	Seminarort	
Kunden-Nr.	Schulungs-Nr.	
Firma (Name, Ort)		
E-Mail Adresse		
Teilnehmer 1 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Teilnehmer 2 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Teilnehmer 3 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Teilnehmer 4 (Vor- und Nachname bitte in Druckbuchstaben)	Geburtsdatum	
Datum und verbindliche Unterschrift des Firmeninhabers	Firmenstempel	

Hinweise zum Datenschutz finden Sie unter www.heilundsohn.de/datenschutz

Teilnahmebedingungen



- Nach Erhalt Ihrer schriftlichen Anmeldung/Online-Anmeldung übersenden wir Ihnen umgehend die Anmeldebestätigung.
 Da die Teilnehmerzahl für unsere Veranstaltungen begrenzt ist, berücksichtigen wir die Anmeldungen in der Reihenfolge Ihres Eingangs.
- 2. Datenschutzhinweis:

Ihre persönlichen Angaben werden von A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG ausschließlich für eigene Direktmarketingzwecke, evtl. unter Einbeziehung von Dienstleistern, verwendet. Darüber hinaus erfolgt die Weitergabe an Dritte nur zur Vertragserfüllung oder wenn wir gesetzlich dazu verpflichtet sind.

Falls Sie keine weiteren Informationen von HEIL & SOHN mehr erhalten wollen, können Sie uns dies jederzeit mit Wirkung in die Zukunft an folgende Adresse mitteilen: A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG, Bergstr. 4-7, 30539 Hannover, E-Mail: info@heil-und-sohn.de, Betreff: Werbewiderspruch.

- 3. Die Vereinbarung zwischen dem/den Teilnehmer(n) und der Firma A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG kommt unter der Anerkennung unserer Teilnahmebedingungen und der Zusendung unserer Anmeldebestätigung zustande.
- 4. Sofern nicht in unseren Seminarunterlagen auf besondere Widerruffristen hingewiesen wurde, gelten die aufgeführten Bedingungen.
- 5. Rücktritt von fest reservierten Abendveranstaltungen:

Ein Widerruf der Anmeldung seitens des Teilnehmers ist nur bis spätestens zehn Arbeitstage vor dem Veranstaltungstag kostenfrei möglich. Der Widerruf muss schriftlich erfolgen an:

Frau Petra Meyer oder Frau Fenja Rapp

Fax-Nr. 0511 5108-134

oder

E-Mail: schulung@heil-und-sohn.de

Sollte die Abmeldung zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen, werden wir Ihnen folgende Kosten in Rechnung stellen:

- 30 % der Teilnahmegebühr bei einer Abmeldung bis zum 3. Arbeitstag vor der Veranstaltung.
- 50 % der Teilnahmegebühr bei einer späteren Abmeldung.
- 100 % der Teilnahmegebühr bei Nichterscheinen oder vorzeitigem Beenden des Seminars.
- 6. Rücktritt von fest reservierten Tages- und Halbtagesveranstaltungen:

Ein Widerruf der Anmeldung seitens des Teilnehmers ist nur bis spätestens sechs Wochen vor dem Veranstaltungstag kostenfrei möglich. Der Widerruf muss schriftlich an Frau Petra Meyer oder Frau Fenja Rapp erfolgen.

Sollte die Abmeldung zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen, werden wir Ihnen folgende Kosten in Rechnung stellen:

- 50 % der Teilnahmegebühr bei einer Abmeldung bis spätestens drei Wochen vor dem Veranstaltungstag.
- 100 % der Teilnahmegebühr bei einer späteren Abmeldung.
- 7. Wird für eine Veranstaltung ein Hotelzimmer benötigt, können wir Ihnen eine Hotelempfehlung zukommen lassen. Die Reservierung muss vom Teilnehmer selbst vorgenommen werden. Die Kosten für Hotelübernachtungen sind von den Teilnehmern zu tragen.
- 8. Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Verpflegung während des Lehrgangs.
- 9. Veranstaltungen, soweit nicht anders in den Seminarunterlagen beschrieben, finden in unseren Verkaufshäusern statt.
- 10. Nach jedem erfolgreich abgeschlossenen Lehrgang erhält der Teilnehmer ein Zertifikat.
- 11. Anmeldungen für extern angebotene Seminare (z. B. BTZ Möckern, HWK Braunschweig-Lüneburg-Stade, FBZ der HWK Hannover, HWK Potsdam, Innung des Kraftfahrzeuggewerbes Berlin, Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH und WABCO Akademy) leiten wir an den entsprechenden Bildungsträger weiter.
 - Von diesem Bildungsträger erhalten Sie anschließend die Anmeldeunterlagen. Bei diesen Vermittlungen gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen des jeweiligen Bildungsträgers.
- 12. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Für Druckfehler, Irrtümer oder Verwechslungen wird keine Gewähr übernommen.
- 13. Die Rechnungsstellung erfolgt nach Beendigung der Schulung.
- 14. Die A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG behält sich vor ein Seminar wegen zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen oder, wenn Gründe vorliegen, die sie nicht zu vertreten hat (z. B. Erkrankung eines Dozenten, höhere Gewalt). In diesen Fällen werden die Teilnehmer umgehend benachrichtigt. Bereits gezahlte Seminargebühren werden erstattet; weitere Ansprüche bestehen ausdrücklich nicht.

A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG

...damit wir immer in Ihrer Nähe sind





A.-W. HEIL & SOHN GmbH & Co. KG

Bergstraße 4-7 · 30539 Hannover · Tel. 0511 5108-0 · Fax 0511 5108-134 · info@heil-und-sohn.de · www.heil-kfzteile.de

Bergstraße 4–7 · 30539 Hannover · Tel. 0511 5108-0 · Fax 0511 5108-134 · Info@heil-und-sohn.de · www.heil-kfzteile.de						
22885 Barsbüttel	30827 Garbsen	22525 Hamburg/Bahrenfeld	31135 Hildesheim	31224 Peine	29525 Uelzen	
Altes Feld 15	Robert-Hesse-Str. 9	Schnackenburgallee 10	Daimlerring 2 A	Woltorfer Str. 51 A	Fischerhofstr. 1	
Tel. 040 300313-50	Tel. 0511 5108-3811	Tel. 040 300313-11	Tel. 05121 28936-11	Tel. 05171 7669-11	Tel. 0581 9011-11	
Fax 040 300313-96	Fax 0511 5108-3899	Fax 040 300313-99	Fax 05121 37807	Fax 05171 7669-99	Fax 0581 9011-99	
38116 Braunschweig	37077 Göttingen	21079 Hamburg/Harburg	21339 Lüneburg	31737 Rinteln	38446 Wolfsburg	
Saarbrückener Str. 47	Große Breite 14	Großmoorkehre 6	Mehlbachstrift 1	Braasstr. 30 A	Maybachweg 4	
Tel. 0531 58028-11	Tel. 0551 50381-11	Tel. 040 300313-60	Tel. 04131 26662-22	Tel. 05751 9232-11	Tel. 05361 30815-50	
Fax 0531 58028-99	Fax 0551 50381-99	Fax 040 300313-699	Fax 04131 26662-79	Fax 05751 9232-99	Fax 05361 30815-79	
28279 Bremen	38640 Goslar	31785 Hameln	39128 Magdeburg	29614 Soltau		
Fritz-Thiele-Str. 4	Kuhlenkamp 2	Im Duvenanger 8	Thietmarstr. 16	Am Güterbahnhof 2		
Tel. 0421 56976-111	Tel. 05321 315-11	Tel. 05151 78795-11	Tel. 0391 30026-11	Tel. 05191 9879-11		
Fax 0421 56976-199	Fax 05321 315-99	Fax 05151 78795-99	Fax 0391 30026-99	Fax 05191 9879-99		
29221 Celle	06116 Halle/Saale	30539 Hannover	26125 Oldenburg	14513 Teltow (bei Berlin	n)	
Albert-Köhler-Str. 12	Verlängerte Apoldaer Str. 22	Bergstr. 4–7	Stubbenweg 20	Oderstr. 54		
Tel. 05141 99287-11	Tel. 0345 54831-11	Tel. 0511 5108-0	Tel. 0441 34005-111	Tel. 03328 3508-111		

Fax 0441 34005-199

Fax 03328 3508-199

Fax 0511 5108-134

Fax 05141 99287-99

Fax 0345 54831-99