

Schulungsprogramm Monteur

Stand: 01.12.2022

Preis auf Anfrage



MAHA Service Center
Training
MAHA Maschinenbau Haldenwang
GmbH & Co. KG
Hoyen 20
87490 Haldenwang
Germany

Phone +49 8374 585 100

Internet: www.maha.de

E-Mail: training@maha.de

Inhalt

Prüftechnik	4
VS T11001 Monteurschulung MBT 2100	4
VS T11029 Monteurschulung CONNECT C3.5 / C4.0 / C5.0	4
VS T11030 Grundlagenschulung CONNECT C3.5 / C4.0 / C5.0 online	4
VS T11034 Monteurschulung CONNECT C_MBT S 15.0/18.0/20.0.....	5
VS T11003 Monteurschulung MBT 2200 LON mit PC-Pult.....	5
VS T11022 Monteurschulung MBT 2250 EUROSISTEM	5
VS T11023 Monteurschulung MBT 4200/7200 LON	5
VS T11024 Monteurschulung MBT 4250/7250 EUROSISTEM.....	6
VS T11014 Monteurschulung Prüftechnik Updateschulung für erfahrene Monteure	6
VS T11025 Stückprüfung Schulung BPS (neue Richtlinien 2011)	7
VS T11012 Fachkundes Schulung Bremsprüfstand PKW/LKW Analog/LON-Generation	7
VS T11019 Monteurschulung Umrüstung Bremsprüfstand auf Richtlinie 2011.....	7
VS T11020 Befugnungsschulung Bremse DIN EN ISO/IEC 17025 Zertifikatsverlängerung	8
VS T11031 Online Schulung CUBE V3	8
Leistungsmesstechnik.....	9
VS T21001 Monteurschulung MSR oder LPS 3000 für PKW/LKW.....	9
VS T22001 Monteurschulung vor Ort MSR oder LPS 3000 für PKW/LKW	9
VS T21002 Monteurschulung MSR und LPS oder ASM-FPS	9
VS T22002 Monteurschulung vor Ort MSR und LPS oder ASM-FPS.....	9
VS T21003 Monteurschulung MZW	10
VS T22003 Monteurschulung vor Ort MZW.....	10
Abgasmesstechnik.....	11

VS T31003	Service-Stützpunkt Schulung MET 6.1/6.2/6.3	11
VS T31008	Grundlagenschulung Abgas MET 6.1 / 6.2 / 6.3.....	11
VS T32003	Service-Stützpunkt Schulung vor Ort MET 6.1/6.2/6.3	11
VS T31002	Monteurschulung MGT 5	12
VS T32002	Monteurschulung vor Ort MGT 5.....	12
VS T31001	Monteurschulung MDO2 LON.....	12
VS T32001	Monteurschulung vor Ort MDO2 LON	13
VS T31004	Service-Stützpunkt Schulung MET 6.1/6.2/6.3/MGT5/MDO2 LON	13
VS T32004	Service-Stützpunkt Schulung vor Ort MET 6.1/6.2/6.3/MGT5/MDO2 LON.....	14
VS T31005	Sach- und Fachkunde Abgas Wartung und Kalibrierung von MAHA-Abgastestern..	14
VS T31007	Befugnissschulung für die Kalibrierung von MAHA-Abgastestern	14
VS T31009	Befugnissschulung M4GT / MO	15
Diagnostik	16
VS T11009	HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung	16
VS T12009	HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung	16
VS T11013	HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung, Methodik und technischer Teil	16
VS T12013	HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung, Methodik und technischer Teil	17
VS T11018	HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung und Methodik.....	17
VS T11017	Stückprüfung – Methodik der Kalibrierung SEP.....	17
VS T11008	Monteurschulung MLT 1000/3000	18
VS T11026	Fachkundes Schulung für MLT 3000	18
VS T11027	Fachkundes Schulung für MLT 1000/LITE 3	18
VS T11021	Befugnissschulung Licht DIN EN ISO/IEC 17025 Zertifikatsverlängerung	19
VS T11028	Technikschulung DEKRA MLT 1000/3000 (auf Wunsch LITE 3).....	19
Hebetechnik	20
VS T41001	Monteur Grundlagenschulung Scheren-Hebebühne.....	20
VS T41002	Monteur Grundlagenschulung Säulen-Hebebühne	20
VS T41003	Monteur Grundlagenschulung Stempel-Hebebühne.....	20
VS T41004	Monteur Grundlagenschulung Radgreifer-Hebebühne (RGA/RGE).....	21
VS T41005	Monteur Grundlagenschulung Scheren-/Säulen-/Stempel-Hebebühne	21
VS T41010	Monteur Update-Schulung Scheren-/Säulen-/Stempel-Hebebühne.....	22
VS T41009	UVV-Schulung Scheren-/Säulen-/Stempel-Hebebühne	22
VS T41013	Monteur 2-Säulen-Hebebühne MA STAR	22
VS T41015	Online Grundlagenschulung MA STAR	23

VS T41014	Kombi-Schulung Monteur Grundlagenschulung Scheren-/Säulen-/Stempel- Hebebühne & Grundlagenschulung Elektrotechnik, Schaltpläne lesen.....	23
Elektrotechnik		25
VS T41012	Grundlagenschulung Elektrotechnik, Schaltpläne lesen.....	25
MAHA-Vertragspartner		26
Rabattstaffelung.....		26

Prüftechnik

VS T11001 Monteurschulung MBT 2100

(1,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Aufbau der Bodengruppen
- Aufbau der Anzeigen: Funktionsschaltbild der Elektronik
- Funktionsablauf: Messprinzip
- Technik: Bedienung des Kalibrierprogrammes, kalibrieren des Bremsenprüfstands

Ziele:

- Grundlegende technische Informationen der Gerätegeneration erlangen

VS T11029 Monteurschulung CONNECT C3.5 / C4.0 / C5.0

(1,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Montage

- Mechanische Installation – Bodengruppe, Schaltschrank
- Elektrische Installation
- Funktionsprüfung
- Kalibrierung / Justierung

Inbetriebnahme:

- Sicherheitseinrichtungen
- LAN und WLAN-Verbindung
- Einbindung des Prüfstandes in eigenes Netzwerk

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung.

VS T11030 Grundlagenschulung CONNECT C3.5 / C4.0 / C5.0 online

(zwei Module je ca. 3 h online)

Inhalt:

Montage

- Mechanische Installation – Bodengruppe, Schaltschrank
- Elektrische Installation
- Funktionsprüfung
- Kalibrierung / Justierung

Inbetriebnahme:

- Sicherheitseinrichtungen
- LAN und WLAN-Verbindung
- Einbindung des Prüfstandes in eigenes Netzwerk

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung.

VS T11034 Monteurschulung CONNECT C_MBT S 15.0/18.0/20.0

(2-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Montage:

- Mechanische Installation - Bodengruppe, Schaltschrank
- Elektrische Installation
- Funktionsprüfung
- Kalibrierung/Justierung
- Funkdrucksensoren und Funkfernbedienung
- Grubensicherung
- Lastsimulation

Inbetriebnahme:

- Sicherheitseinrichtungen
- LAN und WLAN-Verbindung
- Einbindung des Prüfstandes in eigenes Netzwerk

Prüfung und Instandhaltung:

- Prüf- und Instandhaltungsplan
- Fehlersuche und -beseitigung

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung

VS T11003 Monteurschulung MBT 2200 LON mit PC-Pult

(2-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Messungen anlegen, Datenbankpflege
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Einbau des Fundaments, Variablen laden, Werkzeuge

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung

VS T11022 Monteurschulung MBT 2250 EUROSYSTEM

(3-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Messungen anlegen, Datenbankpflege
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Einbau des Fundaments, Variablen laden, Werkzeuge

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung

VS T11023 Monteurschulung MBT 4200/7200 LON

(3-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Theorie:

- Funktion, Messprinzip
- Rollensatz, Mechanik und Komponenten (Messfeder, Nahrungsschalter, |)
- Steuerungsplatinen

Praxis:

- Einbau des Prüfstandes in Fundament
- Verdrahtung Bodengruppe mit Schaltschrank
- Inbetriebnahme
- Kalibrierung
- Service und Wartung

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung.
- LON-Manager (Konfiguration Variablen, Firmware-Update, |)

VS T11024 Monteurschulung MBT 4250/7250 EUROSYSTEM

(3-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Theorie:

- Funktion, Messprinzip
- Rollensatz, Mechanik und Komponenten (Messfeder, Nahrungsschalter, |)
- Steuerungsplatinen
- LON-Manager (Konfiguration Variablen, Firmware-Update, |)

Praxis:

- Einbau des Prüfstandes in Fundament
- Verdrahtung Bodengruppe mit Schaltschrank
- Inbetriebnahme
- Kalibrierung
- Service und Wartung

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Installation, Inbetriebnahme, Service und Wartung.

VS T11014 Monteurschulung Prüftechnik Updateschulung für erfahrene Monteure

(2-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Technische Informationen über neue Produkte
- Elektrik: Aufbau, Anschlüsse, Funktion, notwendige Einstellungen, wichtige elektrische Bedingungen zum korrekten Betrieb, Platinen Beschreibung
- Einbau: Fundament, Mechanik, Hydraulik
- Fehlerbehebung
- Wartungspläne
- Montage

- Neuigkeiten bei Zusatzgeräten
- Workshop Bremsentechnik (Erfahrungsaustausch, Problembehandlung, Lösungen)

Ziele:

- Das technische Wissen aus den Grundlagenschulungen vertiefen. Erfahrungsaustausch mit anderen Technikern. Kennenlernen neuer Produkte.

Voraussetzung:

- Fehlerbeschreibung / Fragen von Teilnehmer vorab bei Anmeldung

VS T11025 Stückprüfung Schulung BPS (neue Richtlinien 2011)

(1,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Allgemeine Richtlinien (neue Richtlinie 2011) gemäß § 41STVZO
- Gesetzliche Grundlage zur Arbeitssicherheit
- Bauarten
- Aufbau und Funktion von Bremsenprüfständen
- Anzeigesystem
- Messtechnische Eigenschaften und Aufzeichnungen
- Fehlergrenzen
- Abbremsung und Bremskraft
- Physikalische Größen
- ASA-Livestream
- Abschlussprüfung

Ziele:

- Der Teilnehmer ist nach dem erfolgreichen Abschluss des Lehrgangs "sachkundig"

VS T11012 Fachkundes Schulung Bremsprüfstand PKW/LKW Analog/LON-Generation

(2-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Allgemeines zur Prüfstraße und/oder Prüfstand

Technik:

- Kalibrieren des Bremsenprüfstands
- Bedienung des Kalibrierprogrammes

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung und Stückprüfung

VS T11019 Monteurschulung Umrüstung Bremsprüfstand auf Richtlinie 2011

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Einbau und Verdrahtung
- Installation

VS T11020 Befugnissschulung Bremse DIN EN ISO/IEC 17025 Zertifikatsverlängerung

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Zertifikatsverlängerung Stückprüfung Bremsprüfstand
und ASA-Livestream

Nachweis der praktischen Fähigkeiten über die Stückprüfung

Voraussetzungen:

- PC mit eigenem Zugang ESZ Calibration-Expert (nicht Prüforganisationen)
- Monteur Dongle
- Eigenes Prüfwerkzeug (Kalibriervorrichtung PKW/LKW zu Stückprüfung für MAHA MBT 2xxx und MBT 7xxx)
- Kopie Erstzertifikat bei Anmeldung Technikerschulung PKW und/oder LKW

Inhalt:

- Vorbereitende Maßnahmen Bremsprüfstand
- Umgang Kalibrierwerkzeug
- Kalibrierung/Justage Bremsprüfstand und Eingaben in Software und Prüfbuch
- ASA Livestream Nachweis
- Abschlusstest Theorie
- Praktische Prüfung

(Normenkonforme Stückprüfung eines Rollenprüfstandes)

Ziel:

Nachweis der fachkundigen Eignung und Verlängerung des vorhandenen Stückprüfrichtlinien-Zertifikates um weitere 2 Jahre des Grundzertifikates.

VS T11031 Online Schulung CUBE V3

(ca. 1,5 h online) pro Person

Inhalt:

- Vorstellung Hardware, Anwendungsmöglichkeiten, Anschlussvarianten, Benutzereinstellungen
- Anwendung für PKW und LKW Prüfstände
- Messdatenspeicherung und Ausdruck
- Einbinden in vorhandenes Netzwerk, ASA Netzwerk Manager embedded Updates
- Stückprüfungsmodus für Monteur

Leistungsmesstechnik

VS T21001 Monteurschulung MSR oder LPS 3000 für PKW/LKW

(3-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Messprinzip: Basis der Leistungsmessung
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, OBD (Onboard-Diagnose)
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Einbau in das Fundament, Variablen laden

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Produkte

VS T22001 Monteurschulung vor Ort MSR oder LPS 3000 für PKW/LKW

(3-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.

oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

- Messprinzip: Basis der Leistungsmessung
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, OBD (Onboard-Diagnose)
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Einbau in das Fundament, Variablen laden

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Produkte

VS T21002 Monteurschulung MSR und LPS oder ASM-FPS

(4,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Messprinzip: Basis der Leistungsmessung
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, OBD (Onboard-Diagnose)
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Einbau in das Fundament, Variablen laden

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Produkte

VS T22002 Monteurschulung vor Ort MSR und LPS oder ASM-FPS

(4,5-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.

oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

- Messprinzip: Basis der Leistungsmessung
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, OBD (Onboard-Diagnose)
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Einbau in das Fundament, Variablen laden

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Produkte

VS T21003 Monteurschulung MZW

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Messprinzip: Basis der Leistungsmessung
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis,
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Variablen laden

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Produkte

Voraussetzung: eigener Prüfstand

VS T22003 Monteurschulung vor Ort MZW

(1-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.
oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

- Messprinzip: Basis der Leistungsmessung
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis,
- Technik: Platinen, Kalibrierung, Variablen laden

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Produkte

Voraussetzung: eigener Prüfstand

Abgasmesstechnik

VS T31003 Service-Stützpunkt Schulung MET 6.1/6.2/6.3

(1,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Wartung / Service
- Geräte / Kalibration / Justierung
- Durchführen von Updates
- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.) Kalibrierung, Inbetriebnahme Grundlagen Netzwerktechnik

Ziele:

- Mit Bestehen der Abschlussprüfung kann der Teilnehmer die Berechtigung als MAHA Servicestützpunkt beantragen
- Er ist hiermit berechtigt Inbetriebnahme, Service und Reparaturen für das Abgasprüfgerät MET 6.1 / 6.2 / 6.3 durchzuführen
- siehe Service-Information V-LPS-16.06 vom 30.09.16 Service-Stützpunkte für Abgasmessgeräte – Konzeptänderung

VS T31008 Grundlagenschulung Abgas MET 6.1 / 6.2 / 6.3

(zwei Module je ca. 4 h online)

Inhalt:

- Wartung / Service
- Geräte / Kalibration / Justierung
- Durchführen von Updates
- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.) Kalibrierung, Inbetriebnahme Grundlagen Netzwerktechnik

Ziele:

- Mit Bestehen der Abschlussprüfung kann der Teilnehmer die Berechtigung als MAHA Servicestützpunkt beantragen
- Er ist hiermit berechtigt Inbetriebnahme und Service für das Abgasprüfgerät MET 6.1 / 6.2 / 6.3 durchzuführen

VS T32003 Service-Stützpunkt Schulung vor Ort MET 6.1/6.2/6.3

(1,5-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.
oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

- Wartung / Service
- Geräte / Kalibration / Justierung

MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG · Sitz: 87490 Haldenwang · AG Kempten (Allgäu) HRA 3478 · USt-IdNr.: DE 128 78 1920
Komplementärin: Maschinenbau Haldenwang GmbH · Sitz: 87490 Haldenwang · AG Kempten (Allgäu) HRB 774
Geschäftsführer: Michael Amann, Stefan Fuchs, Dr. Peter Geigle

- Durchführen von Updates
- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.) Kalibrierung, Inbetriebnahme Grundlagen Netzwerktechnik

Ziele:

- Mit Bestehen der Abschlussprüfung kann der Teilnehmer die Berechtigung als MAHA Servicestützpunkt beantragen
- Er ist hiermit berechtigt Inbetriebnahme, Service und Reparaturen für das Abgasprüfgerät MET 6.1 / 6.2 / 6.3 durchzuführen
- siehe Service-Information V-LPS-16.06 vom 30.09.16 Service-Stützpunkte für Abgasmessgeräte - Konzeptänderung

VS T31002 Monteurschulung MGT 5

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.), Justierung und Kalibrierung, Inbetriebnahme

Ziele:

- Der Teilnehmer kann MAHA-Prüfmittel und Werkstattausrüstung warten und reparieren

VS T32002 Monteurschulung vor Ort MGT 5

(1-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.
oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis,

Durchführung von Kundeneinweisungen

- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.), Justierung und Kalibrierung, Inbetriebnahme

Ziele:

- Der Teilnehmer kann MAHA-Prüfmittel und Werkstattausrüstung warten und reparieren

VS T31001 Monteurschulung MD02 LON

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät

- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.), Kalibrierung, Inbetriebnahme

Ziele:

- Der Teilnehmer kann MAHA-Prüfmittel und Werkstattausrüstung warten und reparieren

VS T32001 Monteurschulung vor Ort MDO2 LON

(1-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.
oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.), Kalibrierung, Inbetriebnahme

Ziele:

- Der Teilnehmer kann MAHA-Prüfmittel und Werkstattausrüstung warten und reparieren

VS T31004 Service-Stützpunkt Schulung MET 6.1/6.2/6.3/MGT5/MDO2 LON

(3-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Wartung / Service
- Geräte / Kalibration / Justierung
- Durchführen von Updates
- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.) Kalibrierung, Inbetriebnahme Grundlagen Netzwerktechnik

Zubehör:

- Teile tauschen/ Reparaturen
- MAHA Homepage und Ersatzteillisten

Ziele:

- Mit Bestehen der Abschlussprüfung kann der Teilnehmer die Berechtigung als MAHA Servicestützpunkt beantragen
- Er ist hiermit berechtigt Inbetriebnahme, Service und Reparaturen für das Abgasprüfgerät MET 6.1 / 6.2 / 6.3 / MGT5 / MDO2 LON durchzuführen
- siehe Service-Information V-LPS-16.06 vom 30.09.16 Service-Stützpunkte für Abgasmessgeräte - Konzeptänderung

VS T32004 Service-Stützpunkt Schulung vor Ort MET 6.1/6.2/6.3/MGT5/MDO2 LON

(3-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.
oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

- Wartung / Service
- Geräte / Kalibration / Justierung
- Durchführen von Updates
- Einführung: Allgemeines zum Abgasprüfgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis, Durchführung von Kundeneinweisungen
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.) Kalibrierung, Inbetriebnahme Grundlagen Netzwerktechnik

Ziele:

- Mit Bestehen der Abschlussprüfung kann der Teilnehmer die Berechtigung als MAHA Servicestützpunkt beantragen
- Er ist hiermit berechtigt Inbetriebnahme, Service und Reparaturen für das Abgasprüfgerät MET 6.1 / 6.2 / 6.3 / MGT5 / MDO2 LON durchzuführen
- siehe Service-Information V-LPS-16.06 vom 30.09.16 Service-Stützpunkte für Abgasmessgeräte - Konzeptänderung

VS T31005 Sach- und Fachkunde Abgas Wartung und Kalibrierung von MAHA-Abgastestern

(MET Serie, MGT 5, MDO2 LON)

(1,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Gesetzliche Grundlagen
- MAHA Abgastester
- Messverfahren (OTTO, DIESEL)
- Geräteaufbau/Wartung/Kleinreparaturen
- Erforderliches Equipment
- Kalibrierung, Justierung in Theorie und Praxis
- Prüfung/Zertifikat

VS T31007 Befugnissschulung für die Kalibrierung von MAHA-Abgastestern

(MET Serie, MGT 5, MDO2 LON)

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Voraussetzungen:

- PC mit eigenem Zugang (ESZ Calibration-Expert oder ähnlich)
- Eigenes Prüfwerkzeug (außer Kalibriergas)
- Kopie Erstzertifikat bei Anmeldung Teilnahme Befugnissschulung Abgas

MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG · Sitz: 87490 Haldenwang · AG Kempten (Allgäu) HRA 3478 · USt-IdNr.: DE 128 78 1920
Komplementärin: Maschinenbau Haldenwang GmbH · Sitz: 87490 Haldenwang · AG Kempten (Allgäu) HRB 774
Geschäftsführer: Michael Amann, Stefan Fuchs, Dr. Peter Geigle

Schulungsinhalt:

Neuerungen Richtlinie, Software

Fachkundenachweis durch theoretischen und praktischen Test
(alle bisher verwendeten Unterlagen dürfen verwendet werden)

Umgang mit Kalibrierwerkzeug

Ziel:

Nachweis der fachkundigen Eignung und Verlängerung des vorhandenen
AU-Richtlinie-Zertifikates um weitere 2 Jahre des Grundzertifikates.

VS T31009 Befugnissschulung M4GT / MO

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Wartung / Service
- Geräte / Kalibration / Justierung
- Einführung: Allgemeines zum Abgasmessgerät
- Anwendung: Software in Theorie und Praxis,
- Technik: Komponenten (Aufbau, Funktion, etc.), Inbetriebnahme
- Information über Ersatzteile und deren Beschaffung

Ziele:

- Berechtigung zur Durchführung von Inbetriebnahme, Service, Wartung und
Kleinreparaturen für das Abgasmessgerät M4GT und MO

Diagnosetechnik

VS T11009 HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung

(1,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Gesetzliche Grundlage:

- Vorbereitende Maßnahmen zur Scheinwerferprüfung
- Überprüfung der Einstellung der Scheinwerfer
- Anforderungen an Prüfflächen
- Einstellmaße und Toleranzen

Ziele:

- Der Teilnehmer ist nach § 29 StVZO (HU Scheinwerfer Prüfrichtlinie) "sachkundig"

Bemerkung:

- In dieser Schulung wird das technische Wissen nicht für alle MAHA SEP vermittelt

VS T12009 HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung

(1,5-tägig vor Ort)

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.

oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

Gesetzliche Grundlage:

- Vorbereitende Maßnahmen zur Scheinwerferprüfung
- Überprüfung der Einstellung der Scheinwerfer
- Anforderungen an Prüfflächen
- Einstellmaße und Toleranzen

Ziele:

- Der Teilnehmer ist nach § 29 StVZO (HU Scheinwerfer Prüfrichtlinie) "sachkundig"

Bemerkung:

- In dieser Schulung wird das technische Wissen nicht für alle MAHA SEP vermittelt

VS T11013 HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung, Methodik und technischer Teil

(3-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

inkl. technischer Teil z.B. MLT 3000/LITE 3

Inhalt:

Gesetzliche Grundlage:

- Vorbereitende Maßnahmen zur Scheinwerferprüfung
- Überprüfung der Einstellung der Scheinwerfer
- Anforderungen an Prüfflächen
- Einstellmaße und Toleranzen

Ziele:

MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG · Sitz: 87490 Haldenwang · AG Kempten (Allgäu) HRA 3478 · USt-IdNr.: DE 128 78 1920
Komplementärin: Maschinenbau Haldenwang GmbH · Sitz: 87490 Haldenwang · AG Kempten (Allgäu) HRB 774
Geschäftsführer: Michael Amann, Stefan Fuchs, Dr. Peter Geigle

- Der Teilnehmer ist nach § 29 StVZO (HU Scheinwerfer Prüfrichtlinie) "sachkundig"

Bemerkung:

- In dieser Schulung wird das technische Wissen nicht für alle MAHA SEP vermittelt

VS T12013 HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung, Methodik und technischer Teil

(2-tägig vor Ort)

inkl. technischer Teil z.B. MLT 3000/LITE 3

Nebenkosten: 1,20 €/Anfahrtskilometer zzgl. MwSt.

oder Flug-/Bahnticket + Übernachtung nach Aufwand

Inhalt:

Gesetzliche Grundlage:

- Vorbereitende Maßnahmen zur Scheinwerferprüfung
- Überprüfung der Einstellung der Scheinwerfer
- Anforderungen an Prüfflächen
- Einstellmaße und Toleranzen

Ziele:

- Der Teilnehmer ist nach § 29 StVZO (HU Scheinwerfer Prüfrichtlinie) "sachkundig"

Bemerkung:

- In dieser Schulung wird das technische Wissen nicht für alle MAHA SEP vermittelt

VS T11018 HU Scheinwerfer-Prüfrichtlinien Schulung und Methodik

(2-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

inkl. Methodik der Kalibrierung

Inhalt:

Gesetzliche Grundlage:

- Vorbereitende Maßnahmen zur Scheinwerferprüfung
- Überprüfung der Einstellung der Scheinwerfer
- Anforderungen an Prüfflächen
- Einstellmaße und Toleranzen
- Abschlusstest Theorie und Praxis

Ziele:

- Der Teilnehmer ist nach § 29 StVZO (HU Scheinwerfer Prüfrichtlinie) "sachkundig"

Bemerkung:

- In dieser Schulung wird das technische Wissen nicht für alle MAHA SEP vermittelt

VS T11017 Stückprüfung – Methodik der Kalibrierung SEP

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

VS T11008 Monteurschulung MLT 1000/3000

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Softwareupdate
- Bedienung
- Komponenten tauschen

Ziele:

- Der Teilnehmer ist hiermit berechtigt Service und Wartung für das Lichteinstellgerät MLT 1000 / 3000 durchzuführen

VS T11026 Fachkundes Schulung für MLT 3000

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Voraussetzungen:

- Sachkundiger nach aktueller Richtlinie

Inhalt:

- Justierung nach aktueller Richtlinie und Herstellervorgaben
- Prüfbuch
- Softwareupdate
- Bedienung
- Troubleshooting

Ziel:

- Der Teilnehmer ist hiermit berechtigt für das Lichteinstellgerät MLT 3000 Justierung/Kalibrierungen nach Herstellervorgaben durchzuführen.

VS T11027 Fachkundes Schulung für MLT 1000/LITE 3

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Voraussetzungen:

- Sachkundiger nach aktueller Richtlinie

Inhalt:

- Justierung nach aktueller Richtlinie und Herstellervorgaben
- Prüfbuch
- Softwareupdate LITE 3
- Bedienung
- Troubleshooting

Ziel:

- Der Teilnehmer ist hiermit berechtigt für das Lichteinstellgerät MLT 1000/LITE 3 Justierung/Kalibrierungen nach Herstellervorgaben durchzuführen.

VS T11021 Befugnissschulung Licht DIN EN ISO/IEC 17025 Zertifikatsverlängerung

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Zertifikatsverlängerung Stückprüfung HU-Scheinwerferrichtlinie

Nachweis der praktischen Fähigkeiten über die Stückprüfung HU-Scheinwerferrichtlinie

Voraussetzungen:

- PC mit eigenem Zugang ESZ Calibration-Expert/SEPpro (nicht Prüforganisationen)
- Eigenes Prüfwerkzeug zur Stückprüfung für MAHA MLT 3000
- Kopie Erstzertifikat bei Anmeldung

Inhalt:

- Vorbereitende Maßnahmen
- Anforderungen an Prüfplatz
- Maße und Toleranzen
- Messwertaufnahmen und Eingabe in Software und Prüfbuch
- Kalibrierung, Justage, Überprüfungen nach Herstellervorgaben
- Abschlusstest Theorie
- Praktische Prüfung (Normenkonforme Stückprüfung eines Prüfplatzes mit MLT 3000)

Ziel:

Nachweis der fachkundigen Eignung und Verlängerung des vorhandenen HU-Scheinwerferrichtlinien-Zertifikates um weitere 2 Jahre des Grundzertifikates.

VS T11028 Techniks Schulung DEKRA MLT 1000/3000 (auf Wunsch LITE 3)

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

- Softwareupdate
- Bedienung
- Justierung/Kalibrierung mit LK2 Kalibriervorrichtung

Voraussetzung:

- Sachkundelehrgang

Hebetechnik

VS T41001 Monteur Grundlagenschulung Scheren-Hebebühne

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Elektrik / Hydraulik (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Wartungspläne
- Platinenbeschreibung
- Einbau (Fundament, Mechanik, Hydraulik)
- Fehlerdiagnose
- Wartungspläne
- Montage

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

VS T41002 Monteur Grundlagenschulung Säulen-Hebebühne

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Elektrik (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Wartungspläne
- Platinenbeschreibung
- Einbau (Fundament, Mechanik, Hydraulik)

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

VS T41003 Monteur Grundlagenschulung Stempel-Hebebühne

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Elektrik / Hydraulik (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Wartungspläne
- Platinenbeschreibung
- Einbau (Fundament, Mechanik, Hydraulik)
- Fehlerdiagnose
- Wartungspläne
- Montage

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

VS T41004 Monteur Grundlagenschulung Radgreifer-Hebebühne (RGA/RGE)

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Elektrik (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Wartungspläne
- Platinenbeschreibung

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

VS T41005 Monteur Grundlagenschulung Scheren-/Säulen-/Stempel-Hebebühne

(3-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Einbau (Fundament, Mechanik, Hydraulik)
- Fehlerdiagnose
- Wartungspläne
- Montage

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

VS T41010 Monteur Update-Schulung Scheren-/Säulen-/Stempel-Hebebühne

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Elektrik (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Platinenbeschreibung
- Einbau (Fundament, Mechanik, Hydraulik)
- Fehlerdiagnose
- Wartungspläne
- Montage
- Workshop Hebetechnik

(Erfahrungsaustausch, Problembehandlung, Lösungen)

Ziele:

- Das technische Wissen aus den Grundlagenschulungen vertiefen
- Erfahrungsaustausch mit anderen Technikern
- Kennenlernen neuer Produkte

VS T41009 UVV-Schulung Scheren-/Säulen-/Stempel-Hebebühne

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Einbau (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Wartungspläne
- Platinenbeschreibung soweit für UVV notwendig

Ziele:

- Vermittlung der technischen Kenntnisse zur Durchführung der UVV

VS T41013 Monteur 2-Säulen-Hebebühne MA STAR

(1-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Elektrik (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Wartungspläne
- Neues Verdübelungssystem

- Einbau (Fundament, Mechanik)

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

VS T41015 Online Grundlagenschulung MA STAR

(ca. 3 h online) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Elektrik (Aufbau, Anschlüsse, Funktion, Einstellungen, wichtige Bedingungen zum korrekten Betrieb)
- Wartungspläne
- Neues Verdübelungssystem
- Einbau (Fundament, Mechanik)

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

VS T41014 Kombi-Schulung Monteur Grundlagenschulung Scheren-/Säulen-/Stempel-Hebebühne & Grundlagenschulung Elektrotechnik, Schaltpläne lesen

(4,5-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

Inhalt:

Anwendung:

- Funktionsprinzip
- Darstellung vorhandener Dokumentationen und Pläne

Technik:

- Einbau (Fundament, Mechanik, Hydraulik)
- Fehlerdiagnose
- Wartungspläne
- Montage
- Grundlagenwissen Elektrotechnik
- Das Seminar führt in die Grundlagen der Elektrotechnik ein
- Mit Hilfe der Weiterbildung entwickeln auch Nicht-Elektroniker ein tieferes Verständnis für elektrische Anlagen und lernen, diese grob zu dimensionieren

- Grundlagen und Begriffe der Elektrotechnik
- Definition von Strom, Spannung, Widerstand
- Induktive und kapazitive Komponenten, Transformatoren und Kondensatoren
- Gleichstrom, Einphasen-Wechselstrom und Drehstrom
- Einfache Stromkreise und Schaltungen mit Schaltgeräten und Schutzorganen
- Elektrische Leistung und Arbeit
- Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten

- Darstellung elektrischer Installationen und Anlagen durch Symbole und Schaltungsunterlagen
- Lesen von Stromlaufplänen, Kabel- und Klemmenplänen
- Elektrische Fehlersuche
- Fachgerechter Umgang mit einem Multimeter

Ziele:

- Technisches Grundlagenwissen für Wartung, Instandsetzung und Installation der Hebebühne
- Strukturierte Elektrische Fehlersuche mittels Schaltplans
- Die Schulung beinhaltet auch den Berechtigungsnachweis für die Durchführung der UVV

Elektrotechnik

VS T41012 Grundlagenschulung Elektrotechnik, Schaltpläne lesen

(2-tägig im Hause MAHA, ohne Unterkunft) pro Person

min. 2 Personen/max. 6 Personen

- Grundlagenwissen Elektrotechnik
- Das Seminar führt in die Grundlagen der Elektrotechnik ein
- Mit Hilfe der Weiterbildung entwickeln auch Nicht-Elektroniker ein tieferes Verständnis für elektrische Anlagen und lernen, diese grob zu dimensionieren

Inhalt:

- Grundlagen und Begriffe der Elektrotechnik
- Definition von Strom, Spannung, Widerstand
- Induktive und kapazitive Komponenten, Transformatoren und Kondensatoren
- Gleichstrom, Einphasen-Wechselstrom und Drehstrom
- Einfache Stromkreise und Schaltungen mit Schaltgeräten und Schutzorganen
- Elektrische Leistung und Arbeit
- Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Darstellung elektrischer Installationen und Anlagen durch Symbole und Schaltungsunterlagen
- Lesen von Stromlaufplänen, Kabel- und Klemmenplänen
- Elektrische Fehlersuche
- Fachgerechter Umgang mit einem Multimeter

MAHA-Vertragspartner

Rabattstaffelung

Die MAHA-Vertragspartner erhalten abhängig der Teilnehmerzahl pro Schulung einen Rabatt auf die Schulungskosten wie folgt:

1 - 2 Teilnehmer		10 % Rabatt
3 - 4 Teilnehmer		20 % Rabatt
ab 5 Teilnehmer		30 % Rabatt