



WERKSTOFFSERVICE

MATERIAL ENGINEERING COMPETENCE



PRÜFLABOR UND INSPEKTIONSSTELLE

Leistungsübersicht 2026

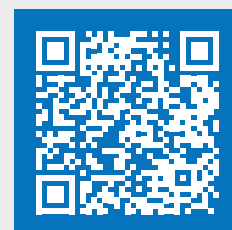
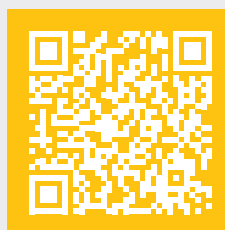
www.werkstoff-service.de

INHALTE

Übersicht	3
Mechanisch-technologische Prüfungen	4
Härteprüfungen	5
Metallographische Untersuchungen	6
Chemische Analysen	7
Rasterelektronenmikroskopie (REM/EDX)	8
Schadensanalyse und gutachterliche Tätigkeit	9
Inspektionsdienstleistungen	10
Zerstörungsfreie Prüfungen und Beratungstätigkeiten	11
Dokumentation, Werkstatt und Handling	12
Allgemeines	13
Geländeplan	15
Aus- und Weiterbildung	16

Mit den folgenden QR-Codes gelangen Sie direkt zu unserem **MaterialtestCenter** und zu unserem **ExpertCenter**.

Natürlich stehen wir Ihnen darüber hinaus für alle Fragen zu unserem akkreditierten Prüflabor und unserer akkreditieren Inspektionsstelle, sowie zu unseren Weiterbildungen und Seminaren, gern zur Verfügung.



Gerne beraten wir Sie auch bei **Vor-Ort-Terminen** oder online via **Teams** oder **Zoom** – sprechen Sie uns dazu einfach an.

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

Leistungsübersicht Prüflabor / Inspektionsstelle

ÜBERSICHT ÜBER UNSERE ZULASSUNGEN UND ZERTIFIKATE

Prüflabor für metallische Werkstoffe

Akkreditiertes Prüflabor

Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Inspektion

Akkreditierte Inspektionsstelle Typ C nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012

Die aktuellen Ausgabestände der Akkreditierung und Normen der einzelnen Verfahren entnehmen Sie bitte:

<https://www.werkstoff-service.de/ueber-uns/qualifizierung-zertifizierung/>

Eisenbahn

Inspektionsstelle für die „... In-Service-Inspektion für Radsätze, Radsatzkomponenten schienengebundener Fahrzeuge auf ihre Übereinstimmung mit normativen und allgemeinen Anforderungen ...“

Fachlich zuständige Stelle nach DIN 27201-7 für die Anerkennung zerstörungsfreier Prüfungen im Rahmen der Instandhaltung schienengebundener Fahrzeuge.

Personal-Qualifikationen

Doktoren der Ingenieur- und Naturwissenschaften, Hochschulingenieure, Auditoren, Facharbeiter Werkstoffprüfung, weitere Facharbeiter und Angestellte, Qualifikationen und Zertifizierungen in den ZfP-Verfahren:

UT Stufe 2+3 Sektoren 6, 7 u. 9

PT Stufe 2+3 Sektoren 6, 7, 8 u. 9

MT Stufe 2+3 Sektoren 6, 7, 8 u. 9

VT Stufe 2+3 Sektoren 6, 7 u. 9

ET Stufe 2+3 Sektoren 6, 7 u. 8

RT Stufe 2+3 Sektoren 6 u. 7



Mechanisch-technologische Prüfungen an Metallen

Mechanisch-technologische Prüfungen an Metallen	Preis
Zugversuch bei Raumtemperatur gemäß DIN EN ISO 6892-1	93,00 €/Stück
Ab 2 Stück	82,50 €/Stück
Ab 10 Stück	78,50 €/Stück
Ab 20 Stück	72,50 €/Stück
Zugversuch bei Raumtemperatur ohne Probenfertigung gemäß DIN EN ISO 6892-1	58,00 €/Stück
Ab 2 Stück	54,00 €/Stück
Ab 10 Stück	50,00 €/Stück
Ab 20 Stück	45,50 €/Stück
Warmzugversuch bei 100–300°C	197,00 €/Stück
Warmzugversuch bei 300–900°C	232,00 €/Stück
Kerbschlagbiegeversuch gemäß DIN EN ISO 148-1	
Bei Raumtemperatur mit U/V-Kerb, bis 38 HRC, 3 Stück pro Satz	120,00 €/Stück
Bei vorgegebener Temperatur mit U/V-Kerb, bis 38 HRC, Raumtemperatur bis -20°C, 3 Stück pro Satz	140,50 €/Stück
Bei Raumtemperatur OHNE Probenfertigung, 3 Stück pro Satz	68,00 €/Stück
Herstellung einer Probe für Kerbschlagbiegeversuch aus endkonturnahem Rohling	57,00 €/Stück
Mehraufwand für das Einbringen von Kerben bei Proben mit einer Härte von mehr als 38 HRC	125,00 €/Stück
Rauheitsmessung gemäß DIN EN ISO 4288:1998-04**	75,50 €/Stück
Mobile Rauheitsmessung, Abrechnung nach Aufwand je angefangene Stunde gemäß DIN EN ISO 4288:1998-04**	150,50 €/Stück
Technologischer Biegeversuch gemäß DIN EN ISO 5173**	114,00 €/Stück

Im Preis enthalten, wenn nicht anders vermerkt, sind die Probenfertigung (ab endkonturnahem Rohling) und die Dokumentation. Werkstatttätigkeit zur Entnahme des Rohlings wird nach tatsächlichem Aufwand berechnet. Für Edelstähle, Ni-Basis-Legierungen, Ti-Basis-Legierungen und Werkstoffe mit Festigkeiten größer 1.000 MPa wird ein Aufschlag von 25 % auf die aufgeführten Preise berechnet.



Härteprüfungen

Härteprüfungen	Preis
Härteprüfung Vickers \geq HV5, inkl. Probenvorbereitung, 3 Eindrücke gemäß DIN EN ISO 6507-1	55,00 €/Stück
Härteprüfung Brinell, inkl. Probenvorbereitung, 3 Eindrücke gemäß DIN EN ISO 6506-1	55,00 €/Stück
Härteprüfung Rockwell, inkl. Probenvorbereitung, 3 Eindrücke gemäß DIN EN ISO 6508-1	55,00 €/Stück
Jeder weitere Eindruck	3,50 €/Stück
Kleinlasthärteprüfung HV0,5-HV1 gemäß DIN EN ISO 6507-1, 3 Eindrücke, zzgl. Mikroschliff	55,00 €/Stück
Mikrohärteprüfung HV0,1 und HV0,2 gemäß DIN EN ISO 6507-1, 3 Eindrücke, zzgl. Mikroschliff	55,00 €/Stück
Jeder weitere Eindruck	3,50 €/Stück
Härteverlauf Nitrierhärte tiefe (Nht) gemäß DIN EN ISO 18203, zzgl. Mikroschliff (maximal 20 Eindrücke)	100,50 €/Stück
Härteverlauf Einhärtungstiefe (DS) gemäß DIN EN ISO 18203, zzgl. Mikroschliff (maximal 20 Eindrücke)	98,50 €/Stück
Härteverlauf Einsatzhärtungstiefe (CHD) gem. DIN EN ISO 18203, zzgl. Mikroschliff (maximal 40 Eindrücke)	150,50 €/Stück
Mobile Härteprüfung, Abrechnung nach Aufwand je angefangene Stunde	203,00 €/Stück



Metallographische Untersuchungen

Metallographische Untersuchungen	Preis
Makro-Fotos zur Dokumentation von Bauteilen / Schadensfällen, Preis je Stunde	100,50 € / Stunde
Makroschliff, Abrechnung nach Aufwand, je angefangene ½ Stunde	150,50 € / Stunde
Mikroschliff mit Einbettung	88,00 € / Stück
Mikroschliff ohne Einbettung	75,50 € / Stück
Zusätzlicher Präparationsaufwand z.B. bei Zielpräparation, Abrechnung je angefangene ½ Stunde	150,50 € / Stück
Korngrößenbestimmung nach Richtreihenvergleich zzgl. Mikroschliff	78,50 € / Stück
Korngrößenbestimmung nach dem Linienschnittverfahren zzgl. Mikroschliff, Abrechnung je angefangene ½ Stunde	150,50 € / Stunde
Schichtdickenbestimmung (Mittelwert aus 5 Einzelmessungen) zzgl. Mikroschliff	75,50 € / Stück
Schweißnahtbeurteilung nach DIN EN ISO 5817, zzgl. Mikroschliff, Abrechnung je angefangene ½ Stunde	150,50 € / Stunde
Reinheitsgradbestimmung	
Nach dem K4 Verfahren (DIN 50602) zzgl. eines Mikroschliffs	75,00 € / Stück
Nach dem K3 Verfahren (DIN 50602) zzgl. eines Mikroschliffs	112,50 € / Stück
Nach dem K0, K1, K2 Verfahren (DIN 50602) zzgl. eines Mikroschliffs	153,50 € / Stück
Korrosionsuntersuchungen	Auf Anfrage
Beizscheibe inkl. Präparation, zzgl. Werkstatt, Abrechnung je angefangene ½ Stunde	150,50 € / Stunde
Schwefelabdruck nach Baumann	100,50 € / Stück
Aufkohlungs- und Entkohlungsprüfung an Schrauben, zzgl. eines Mikroschliffs	43,50 € / Stück
Koordinatenmesstechnik	Preis
Überprüfung der Maßhaltigkeit mittels OGP	Auf Anfrage

Chemische Analysen

Optische Emissionsspektrometrie (OES)

Preis

Mindestprobenabmessung: 15 x 15 mm, darunter Mehraufwand (siehe unten). Kleinere Probenbearbeitungen, sowie Dokumentation sind im Preis enthalten. Wichtig: Gesinterte Proben (insbesondere in Öl getränkt) sind nicht analysierbar

Eisen-/Stahl-Basis (14 Elemente inkl. Stickstoff)	123,00 €/Stück
Ab 2 Stück	107,00 €/Stück
Ab 5 Stück	100,50 €/Stück
Ab 10 Stück	94,00 €/Stück
Ermittlung des Kohlenstoffäquivalents für Schweißbarkeit (CEV)	10,00 €/Stück
Umschmelzen für Gusseisenwerkstoffe	92,00 €/Stück
Aluminium-/Kupfer-Basis (14 Elemente)	131,00 €/Stück
Ab 2 Stück	119,50 €/Stück
Ab 5 Stück	113,00 €/Stück
Ab 10 Stück	104,50 €/Stück
Bestimmung von H und O mittels Trägergasheißextraktion inkl. Probenvorbereitung	Auf Anfrage
Mehraufwand für kleine Proben (kleiner 15 x 15 mm)	18,50 €

Mobile optische Emissionsspektrometrie (M-OES)

Preis

Stundensatz vor Ort oder im Labor inkl. Zwei Mitarbeitern. Abrechnung nach Aufwand je angefangene Stunde, Mindestabrechnung 2 h. 264,00 €/Stunde.

Einmalige Rüstkosten zur Einsatzvorbereitung 203,00 €

Zzgl. An- und Abreise, Übernachtung und Spesen

Hinweis: Treppensteigen ist mit dem Gerät nicht möglich. Max. Prüfhöhe 2,50 m.

Mobile Röntgenfluoreszenzanalyse (M-RFA)

Preis

(Ohne Bestimmung des Kohlenstoff-, Schwefel-, Phosphor- und Stickstoffgehalts). Stundensatz vor Ort oder im Labor je Mitarbeiter. Abrechnung nach Aufwand, je angefangene Stunde 208,00 €/Stunde.

Einmalige Rüstkosten zur Einsatzvorbereitung 203,00 €

Zzgl. An- und Abreise, Übernachtung und Spesen

Hinweis: Gem. Genehmigungen der Röntgenverordnung ist die Durchführung von Röntgenarbeiten, z. B. Einsätze mit dem Röntgenfluoreszenzgerät, der jeweiligen örtlich zuständigen Aufsichtsbehörde spätestens 48 Stunden vorher schriftlich anzuzeigen. Hierbei sind arbeitsfreie Tage zu berücksichtigen.



Rasterelektronenmikroskopie und energiedispersive Röntgen- spektroskopie (REM/EDX)

Bei dem Rasterelektronenmikroskop handelt es sich um ein hochauflösendes Mikroskop, dessen hohe Vergrößerungen von bis zu 300.000x mithilfe eines gebündelten Elektronenstrahls in einer Vakuumkammer erreicht werden. Die rechnergenerierten Bilder gestatten neben der topografischen Darstellung (Höhen und Tiefen) auch materialkontrastierte Sichtweisen. So können beispielsweise Fremdmaterialien auf oder in Grundwerkstoffen durch andere Farbgebung erkannt werden.

Neben der mikroskopischen Nutzung verfügt das REM über einen EDX-Detektor für universelle chemische Analysen im μm /mm-Bereich.

Anwendungsbeispiele

- Fraktografische Auswertung von Bruchflächen im Rahmen von Schadensanalysen (Gewaltbrüche, Ermüdungsbrüche, wasserstoffinduzierte Brüche etc.)
- Untersuchung von Korrosionsprodukten (Darstellung, Zusammensetzung, Nachweis von Chlor etc.)
- Bestimmung von Verschleißarten (Abrasion, Adhäsion, Reibkorrosion / Passungsrost, Oberflächenermüdung usw.)
- Chemische Analyse von Kleinstpartikeln im μm bzw. mm-Bereich (Fremdspäne, Abrieb etc.)
- Chemische Analyse von Ausscheidungen im metallografischen Schliff
- Charakterisierung von Schichten hinsichtlich Zusammensetzung, Dicke und Aufbau (u.a. sämtliche Metallbeschichtungen wie Zink, Zinn, Nickel usw., Phosphatierungen, uvm.)

Rasterelektronenmikroskopie

Preis

Rasterelektronenmikroskopie inklusive EDX-Analyse, Abrechnung nach Aufwand
je angefangene ½ Stunde inkl. REM-Aufnahmen, zzgl. Dokumentation

288,00 €/Stunde

Dokumentation der fraktografischen Ergebnisse

248,50 €



ExpertCenter: Schadensanalysen auf Basis von ISO/IEC 17020 und VDI 3822

Schadensanalyse (VDI Richtlinie 3822) und gutachterliche Tätigkeit	Preis
Gutachterliche Tätigkeit und Beratung durch unsere akkreditierte Inspektionsstelle, Abrechnung je angefangene Stunde	248,50€
Gutachterliche Tätigkeit und Beratung durch unsere akkreditierte Inspektionsstelle, zzgl. An- und Abreise, Übernachtung und Spesen, Abrechnung nach Aufwand je angefangenem Tag	2.067,00€
Erstellung eines Inspektionsberichtes durch unsere akkreditierte Inspektionsstelle, Abrechnung je angefangene Stunde**	248,50€
Dokumentation der Prüfergebnisse in einem Kurzgutachten, Abrechnung nach Aufwand je angefangene Stunde	248,50€

Alle für die Untersuchung notwendigen Arbeiten werden gemäß der gültigen Preisliste abgerechnet. Wir erstellen als Grundlage für die Beauftragung und Abrechnung ein detailliertes Angebot.



Inspektionsdienstleistungen

Zerstörende und zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen werden durch unser akkreditiertes Prüflabor ausgeführt.

Leistungen, die über unsere akkreditierte Inspektionsstelle Typ C innerhalb des Auftrags erbracht werden, sind bei den entsprechenden Auftragspositionen kenntlich gemacht.

Inspektionsdienstleistungen	Preis
Beratung durch Ingenieure, Empfehlungen zur Werkstoffauswahl, Empfehlungen zum optimalen Werkstoffzustand u.s.w., Abrechnung nach Aufwand je angefangene Stunde	248,50 €
Gutachterliche Tätigkeit und Beratung durch unsere akkreditierte Inspektionsstelle, zzgl. An- und Abreise, Übernachtung und Spesen, Abrechnung nach Aufwand, pro Person und Tag	2.067,00 €

Zerstörungsfreie Prüfungen und Beratungstätigkeiten

Prüfmittel werden nach Verbrauch berechnet. Mobile Einsätze auf Anfrage.
Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand je angefangene Stunde.

Zerstörungsfreie Prüfungen und Beratungstätigkeiten	Preis
Ultraschallprüfer Stufe 2	113,00€
Ultraschallprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3	207,00€
Ultraschallprüfer Stufe 2 Sektor Railway	145,00€
Ultraschallprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3 Sektor Railway	207,00€
Sichtprüfer Stufe 2	88,00€
Sichtprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3	207,00€
Sichtprüfer Stufe 2 Sektor Railway	94,50€
Sichtprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3 Sektor Railway	207,00€
Eindringprüfer Stufe 2	94,50€
Eindringprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3	207,00€
Magnetpulverprüfer Stufe 2	94,50€
Magnetpulverprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3	207,00€
Magnetpulverprüfer Stufe 2 Sektor Railway	110,00€
Magnetpulverprüfer und Prüfaufsicht Sektor Railway	207,00€
Wirbelstromprüfer Stufe 2	94,50€
Wirbelstromprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3	207,00€
Wirbelstromprüfer Stufe 2 Sektor Railway	145,00€
Wirbelstromprüfer und Prüfaufsicht Stufe 3 Sektor Railway	207,00€
ZfP Prüfenieur Stufe 3	248,00€
Durchstrahlungsprüfungen nach Aufwand im Unterauftrag	Auf Anfrage
Eigenspannungsmessung mittels Ultraschallprüfung	Auf Anfrage
Phased-Array-Ultraschallprüfung	Auf Anfrage



Dokumentation, Werkstatt und Handling

Dokumentation, Werkstatt und Handling	Preis
Dokumentation der Prüfergebnisse in einem Kurzgutachten, Abrechnung je angefangene Stunde	248,50€
Dokumentation der Prüfergebnisse in einem Bericht, Preis je Stunde (Abrechnung je angefangene ½ Stunde)	150,50€
Konformitätsbewertung, Preis je Stunde (Abrechnung je angefangene ½ Stunde)	150,50€
Handling von Bau- und Großteilen inklusive deren Demontage und sonstige Werkstatttätigkeiten, Preis je Stunde	116,00€
Pauschale für die Abwicklung von Prüfaufträgen mit Fremdadnehmern, je Abnahme	104,00€
Auslandseinsätze werden nach Aufwand abgerechnet	Auf Anfrage

A close-up photograph of a microscope's objective lenses, showing their metallic surfaces and the complex mechanical structure of the lens housing. The image is partially obscured by an orange semi-transparent banner that contains the page title.

Allgemeines

Änderungen, Irrtümer und Fehler nicht ausgeschlossen.

Weitere Prüfungen entsprechend unserem Leistungskatalog bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

Prüfungen, die nicht bei uns durchgeführt werden können, werden bei / durch zertifizierte / akkreditierte Unterauftragnehmer durchgeführt und sind im Angebot und Auftrag mit * gekennzeichnet.

Mit ** gekennzeichnete Untersuchungen (im Angebot oder Auftrag) unterliegen nicht dem Geltungsbereich der Akkreditierung.

Für Edelstähle, Ni-Basis-Legierungen, Ti-Basis-Legierungen und Werkstoffe mit Festigkeiten größer 1.000 MPa / 32 HRC wird ein Aufschlag von 25 % auf die aufgeführten Preise berechnet.

Verzichtet der Auftraggeber nicht ausdrücklich in schriftlicher Form auf die Bestimmung der Messunsicherheit, so wird diese auf den Protokollen ausgewiesen.

Nach Abschluss der auftragsbezogenen Arbeiten werden die Proben der Standardprüfungen zwei Monate in unserem Hause gelagert sowie die Restmaterialien nach zwei Wochen verschrottet, sofern mit Ihnen nicht eine andere Vorgehensweise vereinbart wurde. Möchten Sie die Proben und / oder das Restmaterial zurückgesandt bekommen, möchten wir Sie bitten, **uns innerhalb von 2 Tagen nach Erhalt der Auftragsbestätigung zu informieren**. Die Rücksendung des Probenmaterials erfolgt unfrei oder gegen Rechnungsstellung der Fahrt- /Versandkosten. Bei einem Probenrückversand zu einem späteren Zeitpunkt fallen zusätzliche Bearbeitungskosten in Höhe von 20,00 € an.

Probenversand

Der Rückversand von Proben und Material erfolgt als Paket bzw. bei größeren Mengen /Teilen nach vorheriger Rücksprache via Spedition. Bitte informieren Sie uns, sollte eine Eilzustellung oder ein besonderer Versicherungsschutz (z. B. bei hohem Materialwert, Prototypen o. Ä.) erforderlich sein. Hierfür fallen ggf. zusätzliche Kosten an.

Überstunden, Mehrarbeit und Schichtzulagen

Die Normalarbeitszeit umfasst den Zeitraum von Montag bis Freitag in der Zeit von 6:00 Uhr bis 17:00 Uhr. Davon abweichende Arbeitszeiten bzw. Schichten werden wie folgt berechnet: (siehe nächste Seite)



Überstunden, Mehrarbeit und Schichtzulagen

Mehrarbeit (bis 8 h)

an Samstagen	50% (je h)
an Sonntagen	70% (je h)
an Feiertagen	100% (je h)
an besonderen Feiertagen (Ostern, Maifeiertag, Pfingsten, Weihnachten)	150% (je h)

Überstunden:

Für die 1. und 2. Überstunde	25% (je h)
------------------------------	------------

Bei Schichtarbeiten

von 17:00 Uhr bis 22:00 Uhr	20% (je h)
von 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr	25% (je h)

Alle Zuschläge sind pro Mitarbeiter zu berücksichtigen.

Reisekosten

Es gilt eine Pauschale von 0,65 € pro gefahrenem Kilometer. Reisezeit gilt als Arbeitszeit und wird wie folgt abgerechnet: 119 €/h für Leitungspersonal/Inspektoren/Ingenieure, 79 €/h für alle weiteren Dozenten. Alle weiteren Auslagen (Hotelkosten, Zugtickets und/oder Flüge, Parken, Transfer, Spesen) werden nach tatsächlichem Aufwand berechnet.

Preisgültigkeit

Die oben aufgeführten Preise sind gültig bis zum 31.12.2026.

Die in der Preisliste genannten Preise beziehen sich auf den Tag der Drucklegung, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Wir erstellen als Grundlage für die Beauftragung und Abrechnung ein Angebot.

Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Der Gerichtsstand ist Essen.

Lieferbedingungen

Die zu prüfenden Teile können, für uns kostenlos und frachtfrei, an folgende Adresse angeliefert:

W.S. Werkstoff Service GmbH
Gebäude 4
Katernberger Straße 107
45327 Essen

Anlieferzeit für Speditionen: Montag bis Freitag in der Zeit von 07:00 Uhr bis 13:00 Uhr.

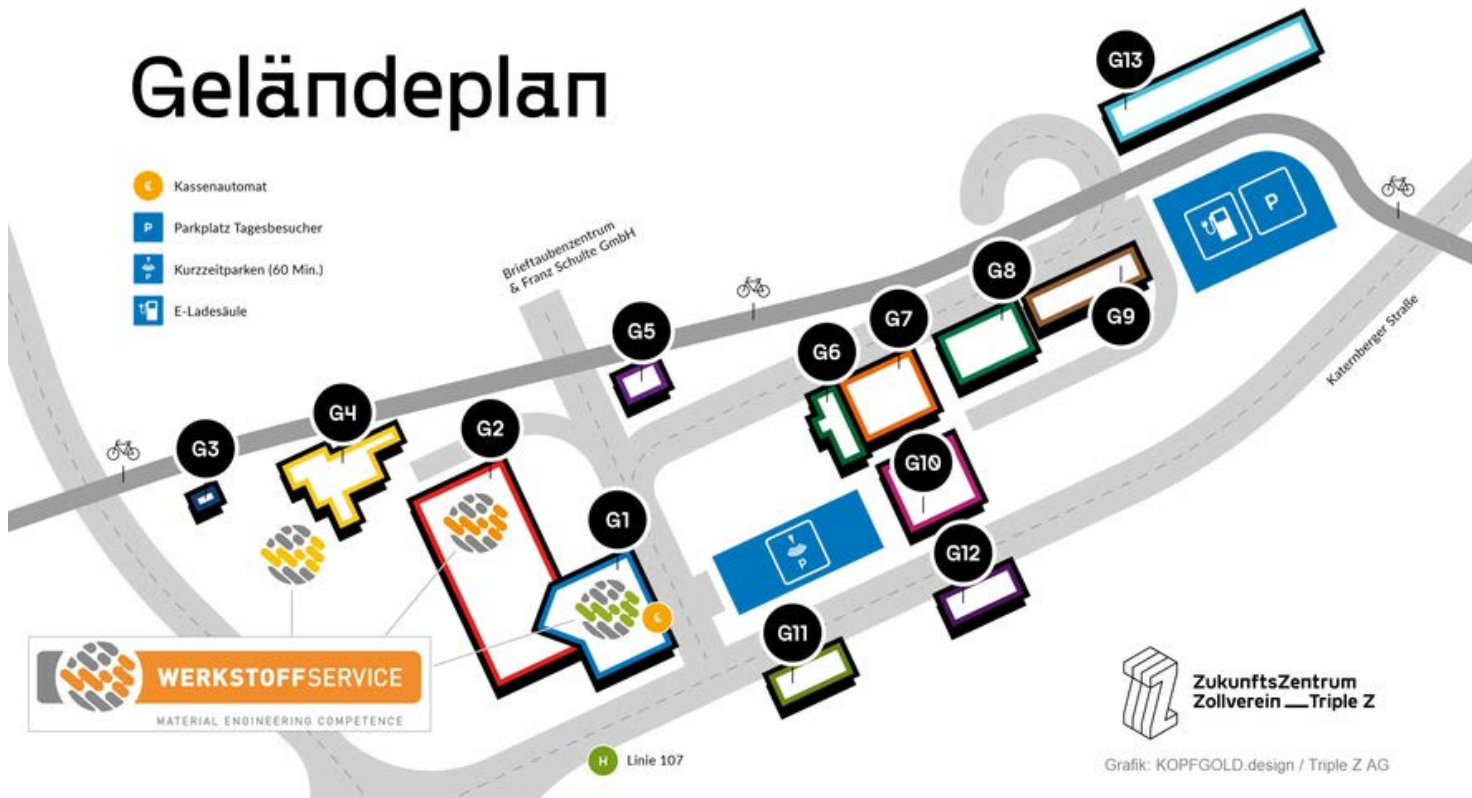
Bitte beachten Sie, dass wir nur Bauteile mit einem Gewicht von max. 500 kg annehmen können.

Größte Verpackungseinheit ist eine Europalette mit maximalem Gewicht von 1,2 Tonnen.

Auf Wunsch werden die geprüften Teile zur Abholung wieder zur Verfügung gestellt (EXW).

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (<https://www.werkstoff-service.de/agb/>)

Geländeplan



Auf dem Geländeplan finden Sie eine Übersicht des Gewerbegebietes Triple Z, dem Sitz der W.S. Werkstoff Service GmbH.

Unsere **Verwaltung** sowie unseren **Vertrieb** finden Sie **Gebäude G2**, Eingang E.

Unser **Labor** sowie unsere **Inspektionsstelle** sind im **Gebäude G4** zu finden, ebenso die Anlieferung für unsere **Werkstatt**.

Sie starten mit einem **Kurs** oder einem **Lehrgang** bei uns? Dann finden Sie im **Aufenthaltsraum im Gebäude G1** den aktuellen Raumplan mit weiteren Informationen.

PKW

Bitte nutzen Sie die Besucherparkplätze auf der ausgewiesenen Parkfläche A des Triple-Z. Kursteilnehmern mit Parkschein steht die Parkfläche WS zur Verfügung.



Aus- und Weiterbildung

Wir unterstützen Sie und Ihr Team gern auch bei der beruflichen Weiterbildung in der Materialprüfung und Werkstofftechnik. Ob Einzelkurse für Anwender, Seminare für Ingenieurinnen oder umfangreiche Schulungspakete für neue Mitarbeitenden: Bei uns finden Sie das passende Angebot. In Präsenz, In-House und soweit möglich auch online / hybrid – sprechen Sie uns gern an.

Als anerkannte Schulungsstätte der DGZfP für zerstörungsfreie Prüfung:

- Kurse bis Stufe 2 gem. ISO 9712 in den Verfahren Ultraschall-, Röntgen-, Wirbelstrom-, Magnetpulver-, Eindring- und Sichtprüfung
- Grundkurse Stufe 3 Basic BC M1 und Ultraschall Phased Array
- Erneuerungen und Rezertifizierungen gem. ISO 9712
- Strahlenschutz für Prüfer und Beauftragte
- Prüfwerker-Kurse gem. DIN 54161

Unser Angebot in der zerstörenden Prüfung / Werkstofftechnik

- Metallographie
- Wärmebehandlung
- Mechanisch-technologische Prüfungen
- Spektralanalyse
- Fachseminare für fortgeschrittene Themen wie z. B. Schadensanalytik



WERKSTOFFSERVICE

MATERIAL ENGINEERING COMPETENCE

W.S. Werkstoff Service GmbH

Katernberger Str. 107 | 45327 Essen
T. +49 201 316844 - 0 | F. +49 201 316844 - 29
info@werkstoff-service.de | www.werkstoff-service.de

