

## Preisliste für Standardprüfungen

(Stand 06.08.2020)

Nr.	Bezeichnung	Preis
<b>1</b>	<b>Beton</b>	
1.1	Überwachung von Beton (Preise nach Aufwand, keine jährliche Gebühr)	
1.1.1	Beton gemäß DIN EN 206-1 und DIN 1045	---
1.1.2	Betonfertigteile nach diversen EN-Normen	---
1.1.3	Überwachung des Einbaus von Beton (ÜK2 und ÜK3)	(gesonderte Preisliste)
1.2	Betonprüfungen	
1.2.1	Druckfestigkeit / Rohdichte an 1 Betonwürfel gemäß DIN EN 12390-3	43,- €
1.2.2	Druckfestigkeit / Rohdichte an 2 Betonwürfeln gemäß DIN EN 12390-3	56,- €
1.2.3	Druckfestigkeit / Rohdichte an 3 Betonwürfeln gemäß DIN EN 12390-3	69,- €
1.2.4	Druckfestigkeit / Rohdichte an 3 Betonzylindern gemäß DIN EN 12390-3, inkl. Probenvorbereitung	120,- €
1.2.5	Biegezugfestigkeit an 3 Betonbalken gemäß DIN EN 12390-5	170,- €
1.2.6	Spaltzugfestigkeit an 3 Betonprüfkörpern gemäß DIN EN 123906	84,- €
1.2.7	Wasserundurchlässigkeit an 1 Betonprüfkörper gemäß DIN EN 12390-8	96,- €
1.2.8	Wasserundurchlässigkeit an 2 Betonprüfkörpern gemäß DIN EN 12390-8	142,- €
1.2.9	Wasserundurchlässigkeit an 3 Betonprüfkörpern gemäß DIN EN 12390-8	188,- €
1.2.10	Statischer Elastizitätsmodul an 3 Betonzylindern gemäß EN 12390-13 (einschl. Probenvorbereitung)	295,- €
1.2.11	Schwinden an 3 Betonzylindern gemäß DafStb-Heft 422 mit 6 Messnehmern	675,- €
1.2.12	Druckfestigkeit an 1 Bohrkern einschl. Probenvorbereitung gemäß DIN EN 12504-1 (Probe aus einem Bauwerk)	110,- €
1.2.13	CDF-Prüfung an 5 Prüfkörpern gemäß BAW-Merkblatt	860,- €
1.2.14	CIF-Prüfung an 5 Prüfkörpern gemäß BAW-Merkblatt	860,- €
1.2.15	Luftporenkennwerte am Festbeton gemäß DIN EN 480-11	860,- €
<b>2</b>	<b>Mauerwerk</b>	
2.1	Prüfung von Mauerziegeln gemäß DIN EN 771-1 und DIN V 105-100 (Maße, Ebenheit, Planparallelität, Form und Ausbildung, Rohdichte, Druckfestigkeit)	630,- €
2.2	Prüfung von Kalksandsteinen gemäß DIN EN 771-2 und DIN V 106 (Maße, Ebenheit, Planparallelität, Form und Ausbildung, Rohdichte, Druckfestigkeit)	580,- €
2.3	Prüfung von Porenbetonsteinen gemäß DIN EN 771-4 und DIN V 4165-100 (Maße, Ebenheit, Planparallelität, Form und Ausbildung, Rohdichte, Druckfestigkeit)	580,- €
2.4	Schwindmessung an 3 Porenbetonsteinen gemäß DIN EN 680	720,- €
2.5	Druckfestigkeit an 3 geschosshohen Mauerwerkswänden gemäß DIN EN 1052-1	5.500,- €

Nr.	Bezeichnung	Preis
2.6	Anfangsscherfestigkeit gemäß DIN EN 1052-3	890,- €
2.7	Haftscherfestigkeit gemäß DIN 18555-5	620,- €
2.8	Frostwiderstand an 10 Vormauerziegeln gemäß DIN 52252-1	750,- €
2.9	Ankerauszug- oder Ankerdruckversuche an 10 Prüfkörpern (Nachlass bei Beauftragung mehrerer Serien möglich)	1.600,- €
2.10	Eignungsprüfung Mauermörtel gemäß DIN EN 998-2 bzw. DIN V 18580	1.350,- €
2.11	Eignungsprüfung Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 998-2 bzw. DIN V 18580	1.700,- €
2.12	Druckfestigkeit an 3 Mörtelprismen nach DIN EN 196-1, inkl. Herstellung	135,- €
<b>3 Kunststoffe / Gummi</b>		
3.1	Biegeeigenschaften von 10 Proben nach DIN EN ISO 178	350,- €
3.2	Kraft-Verformungsverhalten von Dichtungsprofilen für Tübbinge gemäß STUVA-Empfehlung	590,- €
3.3	Spannungsrelaxation von Dichtungsprofilen für Tübbinge gemäß STUVA-Empfehlung	950,- €
3.4	OIT-Bestimmung (Oxidationsinduktionszeit)	300,- €
3.5	Schmelzpunkbestimmung (DSC-Messung)	240,- €
<b>4 Bauphysikalische Prüfungen</b>		
4.1	Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12664, DIN EN 12667, DIN EN 12939, DIN 52612-1 (10 °C Mitteltemperatur)	675,00 €
---	jede weitere Temperaturstufe	250,00 €
---	zusätzliche Probenvorbereitung (Steinsägearbeiten, Schleifen usw.) nach Aufwand	---
4.2	Bestimmung des Bezugsfeuchtegehalts nach DIN EN ISO 12571	195,00 €
4.3	Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit (z.B. nach DIN EN ISO 12572)	575,00 €
<b>5 Chemische Prüfungen</b>		
5.1	TGA-Messung (Thermogravimetrie) (Doppelbestimmung ohne Gasumschaltung)	320,- €
	(Einfachbestimmung mit Gasumschaltung)	225,- €
5.2	Bestimmung der Zellgaszusammensetzung (GC-MS)	480,- €
5.3	Bestimmung der Geschlossenenzelligkeit nach DIN ISO 4590	525,- €
5.4	Chlorid, wasserlöslich in Trockenmörteln (DIN EN 1015-17)	190,- €
5.5	Chloridbestimmung nach Säureaufschluss (ohne Brechen und Mahlen)	65,- €
5.6	Sulfatbestimmung nach Säureaufschluss (ohne Brechen und Mahlen)	65,- €
5.7	Nitratbestimmung nach Heißwasserextraktion (ohne Brechen und Mahlen)	65,- €
5.8	pH-Wert Bestimmung in Betonen und Mörteln	25,- €
5.9	Probenvorbereitung (Brechen und Mahlen) für pH- bzw. Anionenbestimmung	25,- €
5.10	einfache Mörtelanalyse mit Abschätzung der Mischungszusammensetzung	650,- €
5.11	Ermittlung der Sieblinie am unlöslichen Rückstand bei Mörteln	540,- €
5.12	Ermittlung der Sieblinie am unlöslichen Rückstand bei Betonen	825,- €
5.13	Feuchte-Paket (IST-Feuchte, Sättigungsfeuchte, Durchfeuchtungsgrad)	97,- €
5.14	Bestimmung der Reindichte an Pulvern	216,- €
5.15	Bestimmung der Trockenrohichte und der offenen Porosität (Vakuum) (DIN EN 1936)	160,- €
5.16	Rasterelektronenmikroskopische Untersuchung mit EDX-Elementanalyse (REM-EDX)	380,- €

Nr.	Bezeichnung	Preis
---	<b>Asbest und Mineralfasern</b>	
5.17	Asbestuntersuchung in Faserzementprodukten	118,- €
---	<b>Schaumbänder, Dichtmassen, PUR-Schäume</b>	
5.18	PUR-Dosenschäume: Bestimmung der Schaumausbeute (Box-Test, DIN EN 17333-1 bzw. Feica TM 1003)	450,- €
5.19	PUR-Dosenschäume: Ausdehnung (DIN EN 17333-2 bzw. Feica TM 1004)	640,- €
<b>6</b>	<b>Prüfung des Brandverhaltens</b>	
6.1	1 Brandschachtprüfung (DIN 4102-1)	525,00 €
6.2	1 Brennkastenprüfung (DIN 4102-1)	30,00 €
6.3	1 Ofenprüfung 15 min (DIN 4102-1)	80,00 €
6.4	1 Ofenprüfung 90 min (DIN 4102-1)	100,00 €
6.5	1 Verschmelgungsrauchdichteprüfung (DIN 4102-1)	60,00 €
6.6	1 SBI-Prüfung (DIN EN 13823)	795,00 €
6.7	1 Brennkastenprüfung (DIN EN ISO 11925-2)	30,00 €
6.8	1 Ofenprüfung (DIN EN ISO 1182)	100,00 €
6.9	Bestimmung der Verbrennungswärme (DIN EN ISO 1716)	475,00 €
6.10	Bestimmung des Glühverlusts (DIN EN 13820)	195,00 €
6.11	Erstellung des Prüfberichts/Prüfzeugnisses	275,00 €
6.12	Erstellung des Klassifizierungsberichts (DIN EN 13501-1)	375,00 €
<b>7</b>	<b>Prüfung von Metallen und Korrosionsschutzprüfungen</b>	
7.1.1	Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1 an Betonstabstahl nach DIN 488-2 oder Rundstählen inkl. Prüfbericht	245,00 €
7.1.2	Jede weitere Probe	89,00 €
7.2.1	Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1 an Stahlblech bis t = 3,0 mm inkl. Prüfbericht	230,00 €
7.2.2	Jede weitere Probe	73,00 €
7.3.1	Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1 an Aluminium bis t = 3,0 mm inkl. Prüfbericht	230,00 €
7.3.2	Jede weitere Probe	73,00 €
7.4.1	Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1 mit Zugproben nach DIN 50125	520,00 €
7.4.2	Jede weitere Probe	69,00 €
7.5	Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1 an Stahlblech bis t = 1,5 mm bei Prüfserien n > 5	
7.5.1	Probematerial unbeschichtet	39,50 €
7.5.2	Probematerial mit metallischem Überzug	47,40 €
7.5.3	Probematerial mit metallischem Überzug und Bandbeschichtung	63,20 €
7.6	Zugversuch nach DIN EN ISO 6892-1 an Aluminium bis t = 1,5 mm bei Prüfserien n > 5	
7.6.1	Probematerial unbeschichtet	39,50 €
7.6.2	Probematerial mit Bandbeschichtung	55,30 €
7.7	Bestimmung der Auflagenmasse an Dreiflächenproben nach DIN EN 10346 bei Prüfserien n > 5	
7.7.1	Probematerial mit metallischem Überzug	55,20 €
7.7.2	Probematerial mit metallischem Überzug und Bandbeschichtung	96,60 €

Nr.	Bezeichnung	Preis
7.8	Bestimmung der Auflagenmasse und der Schichtdicke an Dreiflächenproben bei Prüfserien n > 5	131,10 €
7.9	Bestimmung der Schichtdicke an Dreiflächenproben nach DIN EN ISO 2178 bei Prüfserien n > 5	
7.9.1	Probematerial mit metallischem Überzug	34,50 €
7.9.2	Probematerial mit metallischem Überzug und Bandbeschichtung	93,15 €
7.10.1	Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN 13523-8, Grundpreis 360 Stunden	395,00 €
7.10.2	Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN 13523-8, Grundpreis 480 Stunden	525,00 €
7.10.3	jede Probe	79,00 €
<b>8 Mechanische Prüfungen an Dämmstoffen</b>		
8.1	Länge, Breite nach EN 822	100,00 €
8.2	Dicke nach EN 823	100,00 €
8.3	Rechtwinkligkeit nach EN 824	50,00 €
8.4	Ebenheit nach EN 825	50,00 €
8.5	Druckspannung nach EN 826	225,00 €
8.6	Rohdichte nach EN 1602	100,00 €
8.7	Dimensionsstabilität nach EN 1603	100,00 €
8.8	Dimensionsstabilität nach EN 1604	175,00 €
8.9	Verformung nach EN 1605, DLT (1)	190,00 €
8.10	Verformung nach EN 1605, DLT (2)	225,00 €
8.11	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene nach EN 1607	350,00 €
8.12	Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene nach EN 1608	200,00 €
8.13	Kurzzeitige Wasseraufnahme nach EN 1609	225,00 €
8.14	Langzeitige Wasseraufnahme nach EN 12087	275,00 €
8.15	Wasseraufnahme durch Diffusion nach EN 12088	650,00 €
8.16	Biegefestigkeit nach EN 12089	195,00 €
8.17	Frost-Tau-Wechselbeanspruchung nach EN 12091	1.550,00 €
8.18	Zusammendrückbarkeit nach EN 12431	275,00 €
8.19	Dynamische Steifigkeit nach EN 29052	320,00 €
8.20	Strömungswiderstand nach EN 29053	320,00 €
<b>9 Schweißer- und Verfahrensprüfungen</b>		
<b>weitere Preise auf Anfrage</b>		
9.1	Schweißerprüfung nach DIN EN ISO 9606-1 (Stahl)	
9.1.1	111 – Lichtbogenhandschweißen, Stumpfnah (BW): Blech (P), Rohr (T)	122,00 €
9.1.2	141 – WIG-Schweißen, Stumpfnah (BW): Blech (P), Rohr (T)	122,00 €
9.1.3	136 – MAG mit Fülldrahtelektrode: Stumpfnah (BW), Blech (P), Rohr (T)	122,00 €
9.1.4	Pos. 9.1.1 – 9.1.3 ohne Durchstrahlung	95,00 €
9.1.5	311 – Gasschweißen, Stumpfnah (BW): Blech (P), Rohr (T)	220,00 €
9.1.6	131 – MIG-Schweißen, Stumpfnah (BW): Blech (P), Rohr (T)	220,00 €
9.1.7	135 – MAG Schweißen: Stumpfnah (BW), Blech (P), Rohr (T)	220,00 €
9.1.8	Pos. 9.1.5 – 9.1.7 ohne Durchstrahlung	180,00 €
9.1.9	Alle Schweißprozesse: Kehlnah (FW): Blech (P) ohne Schliff	99,00 €
9.1.10	Alle Schweißprozesse: Kehlnah (FW): Rohr (T)	290,00 €
9.1.11	Verlängerung einer Schweißerprüfung	65,00 €

Nr.	Bezeichnung	Preis
9.2	Verfahrensprüfungen und Testnähte, Stahl-Werkstoffgruppen 1 bis 9, weitere auf Anfrage, zzgl. Abnahme der Prüfung, ggf. Vor Ort und Erstellung der WPS	
9.2.1	Verfahrensprüfung gemäß DIN EN ISO 15614-1 / AD2000 Regelwerk (Stumpfnah BW)	1.700,00 €
9.2.2	Verfahrensprüfung gemäß DIN EN ISO 15614-1 / AD2000 Regelwerk (Kehlnah FW)	940,00 €
9.2.3	Arbeitsprobe gemäß DIN EN ISO 15613	940,00 €
9.3	Weitere Prüfungen	
9.3.1	Betonstahlschweißerprüfung nach DIN EN ISO 17660-1 (Richtpreis)	450,00 €
9.3.2	Bolzenschweißerprüfung nach DIN EN ISO 14555 (Richtpreis)	370,00 €
9.4	Stundensätze	
9.4.1	Schweißfachingenieur EWE / IWE	119,00 €
9.4.2	Schweißfachmann EWS / IWS	84,00 €
<b>10 Zertifikate</b>		
10.1	Erstellung oder Änderung eines Übereinstimmungszertifikats nach LBO	290,- €
10.2	Erstellung oder Änderung eines Zertifikats nach BauPVO	290,- €
10.3	jährliche Pauschale für Zertifizierung nach BauPVO	390,- €
10.4	jährliche Bestätigung der Zertifizierung nach BauPVO	190,- €
<b>11 Allgemeine Kosten</b>		
11.1	Stundensätze	
11.1.1	Sachbearbeiter je Stunde	118,- €
11.2.1	Techniker je Stunde	95,- €
11.3.1	sonstige Beschäftigte je Stunde	79,- €
11.4	Kosten für zusätzliche Ausfertigung eines Prüfberichts je Seite	5,- €
11.5	Allgemeine Entsorgungskosten je Kubikmeter	49,- €
11.6	Einsatz des Dienstwagens je Kilometer	0,60 €
11.7	Einsatz des Kleintransporters je Kilometer	0,90 €
11.8	Lagerung von Probematerial je m <sup>2</sup> und Monat	19,- €
11.9	allgemeine Auslagenpauschale	20,- €
11.10	Tagegelder	nach BRKG
11.11	Übernachtung	auf Nachweis

Die Preise verstehen sich zzgl. gesetzlicher MWSt und Auslagen.

Weitere Prüfungen und umfangreiche Prüfprogramme auf Anfrage.