



ROHRDORFER

Preisliste 2023

BAUSTOFFTECHNOLOGISCHE LEISTUNGEN

BAUSTOFFTECHNIK

Zentrallabor Krieglach & Gebietslabors

PREISLISTE

BAUSTOFFTECHNIK GMBH

Zentrallabor Krieglach & Gebietslabors

Ausgabedatum 2022-12-01

Seitenanzahl: 13

VORBEMERKUNGEN

Der Tätigkeitsbereich der Baustofftechnik GmbH ist nach Fachgebieten gegliedert. Die angeführten Gebühren beziehen sich nur auf Einzelprüfungen bzw. Einzeluntersuchungen. Für Serienprüfungen können spezifische Rabattregelungen vereinbart werden.

Für folgende Tätigkeitsbereiche erstellen wir gerne objektbezogene und kostenoptimierte Angebote:

- Prüftechnische Betreuung inkl. Erstellung von Prüfplänen
- Betontechnologische Qualitätssicherung nach einschlägigen Normen / Richtlinien
- Beweissicherungen
- Erstellung von Gutachten

Bei Prüfungen mit dem Vermerk „auf Anfrage“ sind aufgrund der zusätzlich erforderlichen Eckdaten seitens des Auftraggebers keine Gebühren im Vorhinein erstellbar.

In den Prüfgebühren sind folgende Leistungen enthalten:

- Prüfkörpervorbereitung und Prüfung der Proben nach den relevanten Regelwerken (ÖNORMEN, EN, RVS etc.) ausgenommen schneiden und schleifen.
- Auswertung der Prüfergebnisse
- Berichtlegung der Ergebnisse (Prüfbericht)

In den Prüfgebühren sind folgende Leistungen nicht enthalten:

- Interpretation des Prüfberichtes (Prüfbefunde, Gutachten)
- Zeitgebühren für Probenahmen und Probenabholung
- An- und Rückfahrten zu und von Baustellen (z.B: für Bohrkernentnahmen und zerstörungsfreie Prüfungen etc.)
- Stehzeiten bei Versuchen
- Umsatzsteuer

Für Prüfungen, die nicht in der Preisliste angeführt sind, erfolgt die Verrechnung nach dem tatsächlich geleisteten Zeitaufwand.

INHALTSVERZEICHNIS

1.	Zeit- und Weggebühren	Seite 4
2.	Frischbetonprüfung gem. ÖNORM B 4710-3	Seite 5
3.	Festbetonprüfung gem. ÖNORM B 4710-3	Seite 7
4.	Betonwaren	Seite 9
5.	Prüfung von Zementen und Zusatzstoffen	Seite 10
6.	Prüfung von Gesteinskörnungen	Seite 11
7.	Analytik und Prüfung von Betonzusatzmitteln	Seite 13

1. ZEIT- U. WEGGEBÜHREN

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
1.1	Zeitgebühr Sachverständiger ¹⁾	Std.	201,00
1.2	Zeitgebühr Laborleiter, Technologie ¹⁾	Std.	127,00
1.3	Zeitgebühr Baustoffprüfer ¹⁾	Std.	89,00
1.4	Laborstundensatz (inkl. Geräteinsatz)	Std.	150,00
1.5	Kilometergeld PKW	km	0,65
1.6	Kilometergeld Laborbus	km	1,60
1.7	Kilometergeld Anhänger	km	0,23
1.8	Abnahme von Betonmischwerken (je Überprüfung)		1.279,00

¹⁾ Normalarbeitszeit Montag bis Donnerstag 07:00 bis 16:30, Freitag 07:00 bis 12:00

Zuschläge:

Montag bis Donnerstag	6:00 bis 7:00	50 %
	16:30 bis 20:00	50 %
	20:00 bis 6:00	100 %
Freitag	6:00 bis 7:00	50 %
	12:00 bis 20:00	50 %
	20:00 bis 6:00	100 %
Samstag	7:00 bis 16:30	50 %
	16:30 bis 7:00	100 %
Sonn- und Feiertag		100 %

2. FRISCHBETONPRÜFUNG GEM. ÖNORM B 4710-3

Frischbetonprüfungen im Labor

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
2.1	Herstellung einer Probemische (z.B. für Eignungsprüfung) im Labor inkl. Prüfung der Frischbetonparameter und Herstellung von 3 Würfeln 150 mm ¹⁾	Stk.	575,00
2.2	Bluten von Beton ²⁾	Stk.	203,00
2.3	Temperaturanstieg durch Hydratationswärme ²⁾ 2 isolierte Prüfkörper (Würfel 200mm), Messzeitraum 48h	Stk.	341,00
2.4	Herstellung einer Probemische (ohne Prüfungen)	Stk.	241,00

1) Frischbetonparameter: Konsistenz, Luftporengehalt, Rohdichte, FB-Temperatur, Wassergehalt (Mikrowelle); weitere Prüfkörper auf Anfrage; Beistellung der Betonausgangsstoffe seitens AG

2) In Kombination mit Herstellen einer Probemische Pos. 2.1 oder Probenahme auf der Baustelle

Frischbetonprüfungen und Prüfkörperherstellung im Transportbetonwerk bzw. auf der Baustelle ³⁾

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
2.5	Frischbetonkonsistenz (Ausbreit- / Verdichtungsmaß)	Stk.	65,00
2.6	Luftgehalt und Rohdichte des Frischbetons	Stk.	114,00
2.7	Gesamtwassergehalt (Röstung mit Spiritus)	Stk.	173,00
2.8	Gesamtwassergehalt (Mikrowellenverfahren)	Stk.	114,00
2.9	Temperaturanstieg durch Hydratationswärme Ermittlung der Bauwerkstemperatur mit 3 Messfühler (2x Bauwerk, 1x Luft) Messzeitraum 24h	Stk.	341,00
2.10	Polypropylenfasergehalt des Frischbetons Auswaschversuch gem. Richtlinie "Erhöhter Baulicher Brandschutz für unterirdische Verkehrsbauwerke aus Beton" an 3 Proben exkl. Faserverglühen	Serie	415,00
2.11	Stahlfasergehalt des Frischbetons an 3 Proben	Serie	258,00
2.12	Herstellung von bis zu 3 Probekörpern (Würfel, WU-Platten, Prismen) gem. ÖNORM B 4710-3	Serie	209,00
2.13	Herstellung von bis zu 6 Prismen 150x150x600mm gem. Richtlinie Faserbeton	Serie	387,00

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
2.14a	Filtratwassermenge FWM ₁₅ Stabilität des Frischbetons	Stk.	356,00
2.14b	Filtratwassermenge FWM ₆₀ Stabilität des Frischbetons	Stk.	413,00
2.15	Bestimmung des Mehlkorngelhalts, Rücksiebung	Stk.	413,00
2.16	Dynamischer Lastplattenversuch für SVM gem. ONR 23131 (je Prüftag, exkl. An- und Abfahrt)	Serie	157,00
2.17	Prüfung des jungen Spritzbetons (Frühfestigkeitsklassen) mittels Penetrationsnadelverfahren	je Prüftermin	41,00
2.18	Prüfung des jungen Spritzbetons (Frühfestigkeitsklassen) mittels Bolzensetzverfahren	je Prüftermin	62,00
2.19	Schwindprüfung mittels Schwindrinne	Stk.	209,00
2.20	Schwindprüfung mittels Schwindrinne inkl. Trockenschwinden	Stk.	308,00

³⁾ Auf der Baustelle: Aufschlag von 103,00 €; exkl. An- und Abfahrt

3. FESTBETONPRÜFUNG GEM. ÖNORM B 4710-3

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
3.1	Druckfestigkeit inkl. Rohdichte an prüffertigen Würfeln oder Bohrkernen (3 Stk. je Serie)	Serie	130,00
3.2	Biegezugfestigkeit inkl. Rohdichte an Prismen 120x120x360mm, 100x100x400mm, mittiger Lastangriff (3 Stk. je Serie)	Serie	130,00
3.3	Äquivalente Biegezugfestigkeit Faserbeton an Prismen 150x150x600mm, (bis zu 6 Stk. je Serie) gem. ÖVBB Richtline Faserbeton 2008	Serie	716,00
3.4	Spaltzugfestigkeit gem. ÖNORM B 4710-3 (3 Prüfungen je Prisma, exkl. Schneiden)	Serie	130,00
3.5	Abreissfestigkeit an 3 Würfeln 200mm	Serie	302,00
3.6	Abreissfestigkeit Bauteilprüfung 5 Einzelwerte (exkl. An- und Abfahrt)	Serie	358,00
3.7a	Luftporenkennwerte - Gesamt- und Mikroluftgehalt, L300, Abstandsfaktor (50 bis 100-fache Vergrößerung, Messlänge 1200mm) inkl. Prüfkörpervorbereitung (schneiden, schleifen, polieren)	Stk.	800,00
3.7b	Aufzahlung zu Pos. 3.7a für eine Messlänge von 2400 mm		586,00
3.8	Statischer Elastizitätsmodul Prüfkörperbeistellung seitens AG (1 Prisma 100x100x400mm oder 120x120x360mm)	Stk.	129,00
3.9	Wassereindringtiefe Platten oder Bohrkern (3 Stk. je Serie, exkl. Probenvorbereitung)	Serie	535,00
3.10	Gleichwertige Beständigkeit XF1 Prüfkörperbeistellung seitens AG (4 Würfel 100x100x100mm)	Serie	1.350,00
3.11a	Gleichwertige Beständigkeit XF3 (Schalllaufzeit) Prüfkörperbeistellung seitens AG (3 Prismen 100x100x400mm)	Serie	1.150,00
3.11b	Frostbeständigkeit XF3 mittels E-Modul 28 FTW Prüfkörperbeistellung seitens AG (3 Prismen 100x100x400mm)		1.200,00
3.11c	Frostbeständigkeit XF3 mittels E-Modul 56 FTW Prüfkörperbeistellung seitens AG (3 Prismen 100x100x400mm)		1.450,00
3.12	Gleichwertige Beständigkeit XF2 und XF4 Prüfkörperbeistellung seitens AG (4 Würfel 150mm, exkl. Probenvorbereitung)	Serie	1.350,00
3.13	Längenänderung / Schwinden RS, RRS, (2 Stk. je Serie, exkl. Herstellung von Referenzprobekörpern)	Serie	390,00
3.14	Gleichwertige Beständigkeit gegen lösenden Angriff	Serie	auf Anfrage

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
3.15	Zerstörungsfreie Prüfung mit dem Rückprallhammer (je Prüfbereich)	Serie	94,00
3.16	Stahlfasergehalt im Festbeton inkl. Druckfestigkeit, 3 Würfel 150mm oder 3 Bohrkern je Serie, exkl. Schneiden	Serie	387,00
3.17	Bohrkernentnahme d=50mm ¹⁾	je cm	8,00
3.18	Bohrkernentnahme d=100mm ¹⁾	je cm	10,00
3.19	Bohrkernentnahme d=150mm ¹⁾	je cm	14,00
3.20	Schneiden von Probekörpern Bohrkerne oder Würfel bis 200mm	Stk.	39,00
3.21	Planschleifen von Druckflächen Bohrkerne oder Würfel bis 400cm ²	Stk.	56,00
3.22	Schneiden und Planschleifen Probekörperherstellung aus Bohrkernen	Stk.	72,00
3.23	Energieabsorption von Spritzbeton an Platten 600x600x100mm gem. ÖNORM EN 14488-5 exkl. Probenvorbereitung	Stk.	555,00
3.24	Druckfestigkeit an Bohrkernen aus Spritzkisten max. 5 Bohrkern inkl. Entnahme und Probenvorbereitung, exkl. Probenherstellung	Serie	1.031,00
3.25	Kalibrierung Concremote (Doka) Betonreife / Betondruckfestigkeit in der Normalarbeitszeit	Stk.	1.000,00
3.26	Karbonatisierung an prüffertigen Prismen (2 Stk. je Serie, Mindestlänge 280 cm) oder Würfel (4 Stk. je Serie) gem. ÖNORM EN 12390-12	Stk.	900,00
3.27	Erhärtungsprüfung Druckfestigkeit an 3 Stk. in Polystyrolwürfel hergestellten Probekörper inkl. Korrelationsprüfung mit dem Rückprallhammer am Bauteil.	Serie	491,00

¹⁾ je cm Bohrtiefe; exkl. An- und Abfahrt

a

4. BETONWAREN

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
4.1	Aussehen gemäß ÖN EN 1338, ÖN EN 1339 oder ÖN EN 1340	Serie	89,00
4.2	Form und Maße, Dicke der Vorsatzschicht gemäß ÖN EN 1338, ÖN EN 1339 oder ÖN EN 1340	Serie	133,00
4.3	Spaltzugfestigkeit und Bruchlast gemäß ÖN EN 1338	Serie	318,00
4.4	Biegezugfestigkeit und Bruchlast gem. ÖN EN 1339 oder ÖN EN 1340	Serie	276,00
4.5	Abriebwiderstand gemäß ÖN EN 1338, ÖN EN 1339 oder ÖN EN 1340	Serie	auf Anfrage
4.6	Gleit-/Rutschwiderstand 5 Einzelwerte (exkl. An- und Abfahrt)	Serie	auf Anfrage
4.7	Witterungswiderstand Klasse 2 - Wasseraufnahme gemäß ÖN EN 1338, ÖN EN 1339 oder ÖN EN 1340	Stk.	204,00
4.8	Witterungswiderstand Klasse 3 – Frost-Tauwechsel, gemäß ÖN EN 1338, ÖN EN 1339 oder ÖN EN 1340	Stk.	1.100,00

5. PRÜFUNG VON ZEMENTEN UND ZUSATZSTOFFEN

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
5.1	Herstellung von Zementmörtelprismen 3 Prismen 40x40x160mm gem. ÖNORM EN 196-1	Serie	113,00
5.2	Biegezug- und Druckfestigkeit 3 Prismen 40x40x160mm gem. ÖNORM EN 196-1	Serie	173,00
5.3	Mahlfeinheit / Blainewert gem. ÖNORM EN 196-6 (Angabe der Dichte seitens AG)	Stk.	254,00
5.4	Reindichte gem. ASTM C 188	Stk.	213,00
5.5	Prüfung der verzögerten Anfangserhärtung des Betons gem. ÖNR 23303 (3 Stk. je Serie)	Serie	342,00
5.6	Quick Binder Test Thermoanalyse am Bindemittelleim (1 Stk.)	Stk.	135,00
5.7	Bluten gem. ÖNR 23303 (2 Stk. je Serie)	Serie	127,00
5.8	Aktivitätsindex gem. ÖNORM B 3309-1, ÖNORM B 3309-3 (3 Prismen 40x40x160mm)	Serie	477,00
5.9	Beständigkeit gegen Frostangriff gem. ÖNORM B 3309-1, ÖNORM B 3309-2, ÖNORM B 3309-3 (4 Stk. je Serie)	Serie	1.768,00
5.10	Glühverlust gem. ÖNORM EN 196-2 / ÖNORM EN 450	Stk.	117,00
5.11	Sulfatbeständigkeit nach Koch – Steinegger (3 Prismen 10x10x60mm) gem. ÖNORM B 3309-1 (Anhang B)	Serie	auf Anfrage
5.12	Bestimmung der Erstarrungszeiten (inkl. Normsteife)	Stk.	188,00

6. PRÜFUNG VON GESTEINSKÖRNUNGEN

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
6.1	Korngrößenverteilung feine Gesteinskörnung ¹⁾	Stk.	240,00
6.2a	Korngrößenverteilung Korngruppe $\varnothing \leq 32\text{mm}$ ^{1,2)}	Stk.	142,00
6.2b	Korngrößenverteilung (nur Trockensiebung) ²⁾	Stk.	91,00
6.3a	Korngrößenverteilung Korngemisch $\varnothing \leq 32\text{mm}$ ¹⁾	Stk.	309,00
6.3b	Korngrößenverteilung (nur Trockensiebung)	Stk.	196,00
6.4	Korngrößenverteilung Korngemisch $\varnothing > 32\text{mm}$ ¹⁾	Stk.	375,00
6.5	Kornform von groben Gesteinskörnungen je Korngruppe Kornformkennzahl gem. ÖNORM EN 933-4, Kornklasse $D \leq 2d$	Stk.	94,00
6.6	Kornform von Korngemisch $\varnothing \leq 32\text{mm}$	Stk.	215,00
6.7	Anteil gebrochener Körner in grober Gesteinskörnung (c,r,tc) gem. ÖNORM EN 933-5	Stk.	89,00
6.8	Anteil gebrochener Körner in grober Gesteinskörnung (tc,c,r,tr) gem. ÖNORM EN 933-5	Stk.	118,00
6.9	Kantigkeit feiner Gesteinskörnung - Fließkoeffizient	Stk.	127,00
6.10	Widerstand gegen Zertrümmerung - LA-Wert gem. ÖNORM EN 1097-2, Standardprüfkornklasse 8-11mm	Stk.	360,00
6.11	Schüttdichte und Hohlraumgehalt gem. ÖNORM EN 1097-3	Stk.	133,00
6.12	Wassergehalt durch Ofentrocknung gem. ÖNORM EN 1097-5	Stk.	87,00
6.13	Kornrohdichte ³⁾	Stk.	121,00
6.14	Wasseraufnahme von groben GK ³⁾	Stk.	125,00
6.15	Rohdichte und Wasseraufnahme von feinen $GK \leq 4\text{mm}$ ³⁾	Stk.	306,00
6.16	Rohdichte und Wasseraufnahme von groben $GK < 32\text{mm}$ ³⁾	Stk.	204,00
6.17	Rohdichte und Wasseraufnahme Drahtkorbverfahren $GK \geq 32\text{mm}$ ⁸⁾	Stk.	204,00
6.18	Kernfeuchte von feinen Gesteinskörnungen	Stk.	236,00
6.19	Kernfeuchte von groben Gesteinskörnungen	Stk.	115,00

¹⁾ gem. ÖNORM EN 933-1, Auswaschversuch und Trockensiebung, inkl. Wassergehalt

²⁾ gem. ÖNORM EN 933-1, $D \leq 2d$ (inkl. Maschenweite $d/2$ und Anteil $< 0,063\text{mm}$)

³⁾ gem. ÖNORM EN 1097-6

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
6.20	Proctoreinzerversuch bei gegebenem Wassergehalt	Stk.	177,00
6.21	Modifizierter Proctoreinzerversuch bei gegebenem Wassergehalt	Stk.	232,00
6.22	Einfacher Proctorversuch 150mm Topf optimaler Wassergehalt	Stk.	372,00
6.23	Einfacher Proctorversuch 250mm Topf optimaler Wassergehalt	Stk.	477,00
6.24	Modifizierter Proctorversuch 150mm Topf optimaler Wassergehalt	Stk.	477,00
6.25	Modifizierter Proctorversuch 250mm Topf optimaler Wassergehalt	Stk.	579,00
6.26	Frostsicherheit ungebundener Tragschichten Korngrößenkriterium gem. ÖNORM B 4810 (ohne Mineralkriterium, ohne Frosthebungsversuche, ohne Schlämmanalyse)	Stk.	611,00
6.27	Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel von groben GK gem. ÖNORM EN 1367-1 (3 Proben) Standardprüfkornklasse 8-16mm	Serie	718,00
6.28	Frostklasse von feinen Gesteinskörnungen gem. ÖNORM B 4710-3, inkl. Prüfkörperherstellung	Serie	1.559,00
6.29	Frost-Tau-Wechsel an Naturstein bzw. Wasserbausteinen gem. ÖNORM EN 12371 bzw. 13382-2 (25 FTW)	Serie	747,00
6.30	Glühverlust ⁴⁾	Stk.	167,00
6.31	Säurelösliches Sulfat ⁴⁾	Stk.	179,00
6.32	CO ₂ -Gehalt inkl. Aufmahlen feiner GK in Anlehnung an ÖNORM EN 196-21 (Glühverlust)	Stk.	167,00
6.33	Leichtgewichtige organische Verunreinigungen Aufschwimmen	Stk.	121,00
6.34	Organische Anteile (Humusgehalt) gem. ÖNORM EN 1744-1	Stk.	75,00
6.35	Wasserbausteine: Druckfestigkeit inkl. Rohdichte an prüffertigen Bohrkernen Ø 50 mm (10 Stk je Serie)	Serie	327,00

⁴⁾ gem. ÖNORM EN 1744-1 (Doppelbestimmung)

7. ANALYTIK UND PRÜFUNG VON BETONZUSATZMITTELN

Pos.	Beschreibung	ME	Preis [€]
7.1	Relative Dichte gem. ISO 758 (Spindelmethode)	Stk.	35,00
7.2	Feststoffgehalt gem. EN 480-8 (Moisture Analyzer)	Stk.	63,00
7.3	pH-Wert gem. ISO 4316	Stk.	41,00
7.4	Wasserlöslicher Chloridgehalt gem. EN 480-1022	Stk.	127,00
7.5	Zusätzliche Anforderungen für Betonverflüssiger ¹⁾	Stk.	857,00
7.6	Zusätzliche Anforderungen für Fließmittel ¹⁾	Stk.	857,00
7.7	Zusätzliche Anforderungen für Luftporenbildner ²⁾	Stk.	1.866,00
7.8	Zusätzliche Anforderungen für Verzögerer ³⁾	Stk.	1.276,00
7.9	Wasseranalytik Zugabewasser für Beton gem. ÖNORM EN 1008 (Vorprüfung und chemische Parameter ohne Erstarrungszeit und Festigkeit)	Stk.	227,00
7.10	Wasseranalytik; weiterführende Prüfungen gem. ÖNORM EN 1008		auf Anfrage

- 1) gem. ÖNORM EN 934-2:
Betonversuch mit gleicher Konsistenz wie Referenzbeton, Frischbetonparameter (Ausbreitmaß und Verminderung des Wasseranspruchs, Konsistenzbeibehaltung, Raumgewicht, Luftgehalt), Herstellung von je 2 Würfeln 150mm für Druckfestigkeiten nach 1d bzw. 7d und 28d, inkl. Prüfung der Druckfestigkeiten
- 2) zusätzlich zu ¹⁾: Herstellung von 2 Würfeln 150mm inkl. Prüfung der Luftporenkennwerte
- 3) zusätzlich zu ¹⁾: Erstarrungszeiten am Mörtel

Zahlungskonditionen:
Rechnungen sind innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungserhalt fällig.
Skontoabzüge bedürfen einer gesonderten Vereinbarung.