

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - ANHANG A: LEISTUNGSVERZEICHNIS

Leistungsbereich 01 Gutachterliche Stellungnahme

01 PERSONALKOSTEN			
Pos.	Art der Leistung	Einheit	Preis
01.01	Stundensatz Gutachter (Öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger oder Hochschul- oder Universitätsprofessor)	[€/h]	160,00
01.04	Stundensatz Projektleiter (Dipl.-Ing., M-Sc., M. Eng, Betontechnologe mit "E-Schein")	[€/h]	100,00
01.07	Stundensatz Helfer, studentische Hilfskraft	[€/h]	45,00
01.08	Zuschlag Nachtarbeit (Mo bis Sa zwischen 20 und 6 Uhr)	[%]	50,00
02 FAHRT- / TRANSPORTKOSTEN			
Pos.	Art der Leistung	Einheit	Preis
02.01	Einsatzfahrzeug (mit Rundumkennleuchte nach RSA 21 Teil A Ziff. 7.1 und Sicherungskennzeichnung entsprechend DIN 30710)	[€/km]	0,90

Leistungsbereich 02 Betonbauqualität und baubegleitende Kontrollprüfungen auf der Baustelle

01 Personalkosten				
Pos.	Art der Leistung		Einheit	Preis
01.03	Stundensatz Prüfstellenleiter ("E-Schein"-Inhaber mit mind. 3-jähriger Berufserfahrung)		[€/h]	110,00
01.04	Stundensatz Projektleiter (Dipl.-Ing., M-Sc., M. Eng, Betontechnologe mit "E-Schein")		[€/h]	100,00
01.05	Stundensatz Baustoffprüfer, Laborant		[€/h]	70,00
01.08	Zuschlag Nachtarbeit (Mo bis Sa zwischen 20 und 6 Uhr)		[%]	50,00
02 FAHRT- / TRANSPORTKOSTEN				
Pos.	Art der Leistung		Einheit	Preis
02.01	Einsatzfahrzeug (mit Rundumkennleuchte nach RSA 21 Teil A Ziff. 7.1 und Sicherungskennzeichnung entsprechend DIN 30710)		[€/km]	0,90
02.02	Abholung und Transport von Probekörpern (Fahrer einschl. Fahrzeug)		[€/km]	1,80
03 KONROLLPRÜFUNG VON FRISCHBETON				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Preis
03.01	Bestimmung der Luft- und Frischbetontemperatur sowie der Konsistenz (Ausbreit- oder Verdichtungsmaß)	DIN EN 12350-4, DIN EN 12350-5	[€/Stck]	30,00
03.02	Bestimmung der Frischbetonrohddichte und des Luftgehaltes	DIN EN 12350-6 /-7	[€/Stck]	51,00
03.03	Bestimmung des Wassergehaltes durch Darren	ZTV-ING, T3 - A1, 10.1.1	[€/Stck]	58,00
03.04	Herstellen und Lagerung von Probekörpern	DIN EN 12390-2	[€/Stck]	30,00
04 BAUWERKSDIAGNOSTIK				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Preis
04.01	Durchführung Temperaturmessungen mittels Temperaturfühlern im Bauteil (4 Messstellen), An- und Abfahrt sowie Zeit für Installation der Messfühler werden gesondert vergütet; inkl. Ausstellung eines Prüfberichts		[€/d]	35,00

Leistungsbereich 03 Probenahme am Bauwerk

01 PERSONALKOSTEN				
Pos.	Art der Leistung		Einheit	Preis
01.05	Stundensatz Baustoffprüfer, Laborant		[€/h]	70,00
01.06	Stundensatz Facharbeiter		[€/h]	55,00
01.07	Stundensatz Helfer, studentische Hilfskraft		[€/h]	45,00
02 FAHRT- / TRANSPORTKOSTEN				
Pos.	Art der Leistung		Einheit	Preis
02.01	Einsatzfahrzeug (mit Rundumkennleuchte nach RSA 21 Teil A Ziff. 7.1 und Sicherungskennzeichnung entsprechend DIN 30710)		[€/km]	0,90
03 PROBENAHME AM BAUWERK				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Preis
03.01	Einmessen der Entnahmestelle inkl. fotografischer Dokumentation (Entnahmestelle mit Bohrkern)		[€/Stck]	35,00
03.02	Probenahme von Bohrkernen einschl. Beschriftung, bis 100 mm Kerndurchmesser, Horizontalbohrung oder Vertikalbohrung nach unten, inkl. Schließen des Bohrloches mit hydraulischem Stopfmörtel oder Beton	DIN EN 12504-1	[€/cm]	3,50
03.03	Probenahme von Bohrkernen einschl. Beschriftung, bis 150 mm Kerndurchmesser, Horizontalbohrung oder Vertikalbohrung nach unten, inkl. Schließen des Bohrloches mit hydraulischem Stopfmörtel oder Beton	DIN EN 12504-1	[€/cm]	4,50
03.04	Probenahme von Bohrkernen einschl. Beschriftung, bis 150 mm Kerndurchmesser, Vertikalbohrung nach oben	DIN EN 12504-1	[€/cm]	6,00

Leistungsbereich 04 Prüfung von Festbeton: Druckfestigkeitsuntersuchungen

01 PRÜFUNG VON FESTBETON - DRUCKFESTIGKEIT VON BETON IN BAUWERKEN ODER BAUWERKSTEILEN				
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Preis
01.01	Optische Beurteilung und Vermessung von Bohrkernen inkl. fotografischer Dokumentation		[€/Bohrkern]	25,00
01.02	Probenvorbereitung (Parallelschnitt der Prüfflächen mit der Diamantsäge, Bohrkern bis 150 mm Kerndurchmesser)		[€/Prüfkörper]	27,00
01.03	Abgleichen von Zylindern und unebenen Betonprobekörpern		[€/Prüfkörper]	35,00
01.04	Abschleifen von Zylindern und unebenen Betonprobekörpern		[€/Prüfkörper]	35,00
01.05	Prüfung der Druckfestigkeit und Bestimmung der Rohdichte von Betonwürfeln, (bis Kantenlänge 200 mm) inkl. Ausstellung eines Prüfberichts und Entsorgung	DIN EN 12390-2, DIN EN 12390-3	[€/Stck]	35,00
01.06	Prüfung der Druckfestigkeit und Bestimmung der Rohdichte von Betonzylindern, (bis Durchmesser 150 mm) inkl. Ausstellung eines Prüfberichts und Entsorgung	DIN EN 12390-2, DIN EN 12390-3	[€/Stck]	38,00

LEISTUNGSBESCHREIBUNG - ANHANG A: LEISTUNGSVERZEICHNIS

Leistungsbereich 05 Prüfung von Festbeton: Frost-Tausalz-Widerstand

01	PRÜFUNG VON FESTBETON - FROST-TAUSALZ-WIDERSTAND			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Preis
01.01	Probenvorbereitung (Schneiden von Baustoffproben mit der Diamantsäge, bis 150 mm Kantenlänge) inkl. Lagerung und Rohdichte		[€/Prüfkörper]	36,00
01.02	Bestimmung des Frost-Tausalz-Widerstandes an einer Serie von 5 Prüfflächen mittels CDF-Verfahren (Abwitterung bei 28 Frost-Tau-Wechseln) einschließlich Messung der während der kapillaren Flüssigkeitsaufnahme aufgesaugten Prüfflüssigkeit, Bestimmung der Änderungen des relativen dynamischen E-Moduls aus der Ultraschalllaufzeit und Fotodokumentation inkl. Ausstellung Prüfbericht und Entsorgung	BAW-Merkblatt "Frostprüfung von Beton" (MFB)	[€/Stick]	1.500,00
01.03	Bestimmung des Frost-Tausalz-Widerstandes an einer Serie von 5 Prüfflächen mittels CDF-Verfahren (Abwitterung bei 56 Frost-Tau-Wechseln) einschließlich Messung der während der kapillaren Flüssigkeitsaufnahme aufgesaugten Prüfflüssigkeit, Bestimmung der Änderungen des relativen dynamischen E-Moduls aus der Ultraschalllaufzeit und Fotodokumentation inkl. Ausstellung Prüfbericht und Entsorgung	BAW-Merkblatt "Frostprüfung von Beton" (MFB)	[€/Stick]	2.300,00

Leistungsbereich 06 Prüfung von Festbeton: Chlorideindringwiderstand

01	PRÜFUNG VON FESTBETON - CHLORIDMIGRATION			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Preis
01.01	Probenahme von Bohrkernen, Kerndurchmesser 100 mm aus Würfeln, (150 mm Kantenlänge)		[€/Stick]	38,00
01.02	Probenvorbereitung inkl. Lagerung und Rohdichte		[€/Stick]	36,00
01.03	Bestimmung des Chlorid-Migrations-Koeffizienten von Beton an einer Prüfsérie von 3 Prüfkörpern inkl. Ausstellung eines Prüfberichts und Entsorgung	BAW-Merkblatt (MDCC)	[€/Stick]	555,00

Leistungsbereich 07 Instandsetzung von Betonbauteilen

01	PERSONALKOSTEN			
Pos.	Art der Leistung		Einheit	Preis
01.02	Stundensatz Planer für Instandhaltung von Betonbauteilen (zertifizierter sachkundiger Planer)		[€/h]	110,00
01.04	Stundensatz Projektleiter (Dipl.-Ing., M-Sc., M. Eng. Betontechnologe mit "E-Schein")		[€/h]	100,00
01.08	Zuschlag Nachtarbeit (Mo bis Sa zwischen 20 und 6 Uhr)		[%]	50,00
02	FAHRT- / TRANSPORTKOSTEN			
Pos.	Art der Leistung		Einheit	Preis
02.01	Einsatzfahrzeug (mit Rundumkennleuchte nach RSA 21 Teil A Ziff. 7.1 und Sicherungskennzeichnung entsprechend DIN 30710)		[€/km]	0,90
03	VERTIEFTE BAUWERKSUNTERSUCHUNG UND LABORANALYSE			
Pos.	Art der Leistung	Prüfverfahren nach	Einheit	Preis
03.01	Betondeckungsmessung - Stichpunktung Zerstörungsfreie Ermittlung der Betondeckung mit einem elektronischen Messgerät (Profometer 5 + oder glw.) inkl. statistischer Auswertung der Messergebnisse. Je Prüfstelle werden mindestens 10 Messwerte aufgenommen.		[€/Stick]	30,00
03.02	Betondeckungsmessung - Bodenfläche Flächige Ermittlung der Betondeckung mittels zerstörungsfreier Messung (Profometer 5 + oder glw.). Raster: 1 m x 1 m		[€/m²]	1,25
03.03	Potentialfeldmessung - Bodenfläche Lokalisierung aktiver Bewehrungskorrosion durch Potentialfeldmessung entsprechend Merkblatt B3 DGZfP (Fassung 2021), inkl. erforderlicher Nebenleistungen. Raster: 0,25 m x 0,25 m	Merkblatt B3 DGZfP	[€/m²]	1,50
03.04	Kalibrierung durch Sondierungsöffnungen Freilegen von Bewehrung, optische Beurteilung des Korrosionszustandes der Bewehrung zur Interpretation der elektronisch ermittelten Messwerte.		[€/Stick]	95,00
03.05	Bohrmehlentnahme Entnahme und Verpackung von Bohrmehlproben, aus definierten Tiefen (z. B. 0 - 2 cm, 2 - 4 cm und 4 - 6 cm) inkl. anschließendem Verschluss und Beschriftung der Bohrmehldosen.		[€/Stick]	8,50
03.06	Trocknung und Feinmahlen des Bohrmehles einschließlich Bestimmung des Gesamtchloridgehaltes, potentiometrisch, inkl. tabellarischer Zusammenstellung, Entsorgung.	DIN EN 14629	[€/Stick]	30,00
03.07	Bestimmung der Karbonatisierungstiefe, inkl. Verschluss		[€/Stick]	17,50
03.08	Bestimmung der Karbonatisierungstiefe		[€/Stick]	5,50
03.09	Potentialfeldmessgerät (Canin Punktsonde)		[€/d]	90,00
03.10	Potentialfeldmessgerät (Canin Radelektrode)		[€/d]	110,00
03.11	Potentialfeldmessgerät (Canin 4-fach Radelektrode)		[€/d]	200,00
03.12	Betondeckungsmessgerät		[€/d]	100,00
03.13	Bohrmehlentnahmeggerät		[€/d]	28,00