

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1 Analyse von Ton, Zuschlagstoffen und Flüssigkeiten			
	Allgemein: Aufbereitungskosten + Entsorgungsbeitrag (für jede Probe)		
1.1. Physikalische Analysen			
1.1.1. Feuchtegehalt und/oder Rohdichte	Eigene methode	3 Arbeitstage	150 g
1.1.2. Korngrößenverteilung:			
• Tonanalyse: Lehm, Feinsand, Grobsand (<10, 63-250 µm, >250 µm)	Eigene methode	1 Arbeitstag	150 g
• < 2 µm	Eigene methode	2 Wochen	150 g
• < 16 µm	Eigene methode	2 Wochen	150 g
• < 45 en < 125 µm	Eigene methode	2 Wochen	150 g
• Korngrößenverteilung (2, 10, 16, 45, 63, 125, 250 µm)	Eigene methode	2 Wochen	500 g
• Korngrößenverteilung (Laserbeugung)	Eigene methode	2 Wochen	150 g
• Siebanalyse, 8 Fraktionen	Eigene methode	1 Woche	500 g
• Korngrößenverteilung für Sandrinnematerial, 6 Fraktionen (1 bis 5.6 mm)	Eigene methode	1 Woche	500 g
1.1.3. Abscheidung fester Teilchen	Eigene methode	2 Wochen	3000 g
1.1.4. Abscheidung von Schwermineralien (zur Untersuchungen an Eisenortstein)	Eigene methode	2 Wochen	1000 g
1.1.5. Spezifische Oberfläche	Eigene methode	3 Wochen	100 g
1.1.6. Spezifische Oberfläche nach Blaine, einschließlich der Pyknometer-Dichte	EN 196-6	2 Wochen	100 g
1.1.7. Porengrößenverteilung (Hg Porosimetrie)	DIN 66133	2 Wochen	100 g
1.1.8. Stabilität der Konsistenz nach Pfefferkorn	Eigene methode	2 Wochen	1000 g
1.1.9. Plastizitätsindex nach Atterberg	Std. RAW-Bestimmungen Versuch 14	3 Wochen	1000 g
1.1.10. Feuchtigkeitsleitwert (k-Wert)	Eigene methode	3 Wochen	1000 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.1.11. Gesamt porosität (hydrostatische Wägung)	Eigene methode	3 Wochen	250 g
1.2. Chemische Analysen			
1.2.1. Eisen und Calcium (XRF), einschließlich Aufschluss	Eigene methode	1 Arbeitstag	100 g
1.2.2. Barium, Calcium, Chrom, Eisen, Mangan und Titan, (XRF), einschließlich Aufschluss	Eigene methode	1 Arbeitstag	100 g
1.2.3. Glühverlust, 1025 °C	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.2.4. Chemische Zusammensetzung Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Si, Sn, Sr, Ti, V, Zn en Zr (RF), einschl. Glühverlust 1025 °C und Aufschluss	Eigene methode	1 Woche	100 g
1.2.5. Elementenscan (XRF)	Eigene methode	1 Woche	-
1.2.6. 'Small spot analyse' Kleinteilchenanalyse (XRF)	Eigene methode	1 Woche	-
1.2.7. Zweiwertige (Fe^{2+}) und Gesamteisen in Feststoff, einschließlich Aufschluss	ISO 14719, Methode A	2 Wochen	100 g
1.2.8. Elektronenmikroskopie, Elementenscan (SEM, EDX)	-	2 Wochen	-
1.2.9. Auslaug: Schüttelprobe für wasserlösliche Salzen, getrocknete Ton (ohne Elementmessung)	Eigene methode	1 Woche	250 g
1.2.10.a Wasserlöslichen Salzen; Ca, K, Na, Mg, SO ₄ und elektrische Leitfähigkeit des Eluats, einschließlich Vorbereitung (ICP-AES und potentiometrie)	NEN 6966, ISO 7888	2 Wochen	250 g
1.2.10.b Wasserlöslichen SO ₄ (ICP-AES), exklusiv Vorbereitung	NEN 6966	2 Wochen	250 g
1.2.11.a Elementanalyse ICP-MS (pro Element: As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn)	AP04-E (verschiedene Nummer)	3 Wochen	100 g/100 ml

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.2.11.b Elementanalyse AP04-Paket (As, Ba, Br, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, F, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn, SO ₄ , pH, Leitung) (ausschließlich Hg)	AP-04E (verschiedene Zahlen)	3 Wochen	200 ml
1.2.12. Elementanalyses ICP-AES (pro Element, ausschließlich S)	NEN 6966	2 Wochen	100 g/100 ml
1.2.13 Aufschluss mit Magnetron	Eigene methode	1 Woche	100 g
1.2.14. Aufschluss mit Königswasser	Eigene methode	1 Woche	200 g/100 ml
1.2.15.a Schwefel in Ton oder gebranntem Material (ICP-AES), einschließlich Aufschluss	Eigene methode	1 Woche	100 g/100 ml
1.2.15.b Schwefel (ICP-AES), ausschließlich Aufschluss	Eigene methode	1 Woche	100 ml
1.2.16. Fluorid (Potentiometrie ISE), Waschflaschen	ISO 15713, entsprechend an ISO 15713 (H ₂ O ₂)	2 Wochen	100 ml
1.2.17. Fluorid in Rohmaterial oder gebranntem Material	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.2.18. CaO-gebunden CO ₂ (volumetrische Messung)	Eigene methode	1 Woche	100 g
1.2.19. Organischer Kohlenstoff (Infra Rot)	Eigene methode	1 Arbeitstag	100 g
1.2.20. Gesamtkohlenstoff (Infra Rot)	Eigene methode	2 Arbeitstage	100 g
1.2.21.a Elektrische Leitfähigkeit eines Flüssigkeit (Potentiometrie)	ISO 7888	1 Woche	100 ml
1.2.21.b pH einer wässrige Flüssigkeit (Potentiometrie)	EN-ISO 10523	1 Woche	200 ml
1.2.21.c Kombination pH und elektrische Leitfähigkeit einder Flüssigkeit (Diffusionstest)	ISO 7999, EN-ISO 10523, AP04-U-IV, AP04-U-V	1 Woche	200 ml
1.2.22. SO ₄ ²⁻ (Ionenchromatographie)	AP04-E-XVII, EN-ISO 10304-1)	3 Wochen	100 ml

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.2.23. Cl ⁻ (Ionenchromatographie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, EN 1911, entsprechend EN 1911 (NaOH)	3 Wochen	100 ml
1.2.24. F ⁻ (Ionenchromatographie)	AP-04-E-XXIII, NEN 6578, EN- ISO 10304-1	3 Wochen	100 ml
1.2.25. Br ⁻ (Ionenchromatographie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	3 Wochen	100 ml
1.2.26. SO _x , Waschflaschen (Ionenchromatographie)	EN 14791, entsprechend an EN 14791 (NaOH)	2 Wochen	250 ml
1.2.27 Überige Anionen (NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻) (IC)	Eigene methode	1 Woche	100 ml
1.2.28. Cr ⁶⁺ (Ionenchromatographie)	Eigene methode	1 Woche	100 ml
1.3. Thermische Analysen			
1.3.1.a Dilatometrie, entworfenes Produkt; 1°C/Minute bis 1200 °C	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.b Dilatometrie, Tonpulver; 1°C/Minute bis 1200 °C	Eigene methode	3 Wochen	300 g
1.3.1.c Dilatometrie, entworfenes Produkt; >24 Stunden; Programmkurve	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.d Dilatometrie, Tonpulver; > 24 Stunden, Programmkurve	Eigene methode	3 Wochen	300 g
1.3.1.e Dilatometrie, gebackene Produkte; Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) bis 750 °C	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.f Dilatometrie, gebackene Produkte; Lineare Wärmeausdehnung bis 100 °C ISO 10545-8		2 Wochen	100 g
1.3.1.g Dilatometrie; 10 °C/Minute bis 550 °C, abkühlen auf Zimmertemperatur (Feuchtigkeitsausdehnungsmessung)	Eigene methode	2 Wochen	100 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.3.1.h Maximale Feuchtigkeitsausdehnungsmessung, verbesserte method von EN-ISO 10545-10	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.i Aufbereitung Glasurpulver für WAK-Bestimmung	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.j Stress Messung; 1°C/Minute bis 1200 °C	Eigene methode	2 Wochen	flaches Probest.
1.3.1.k Flex Messung, >24 Stunden; Programmkurve	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.l Flex Messung, < 24 Stunden; Programmkurve	Eigene methode	2 Wochen	100 g
1.3.2. Thermogravimetrische Analyse/Differenz Scanning Kalorimetrie (TGA/DSC)	Eigene methode	1 Woche	100 g
1.3.3.a Brennversuch; Elektroofen, 0 - 24 h	Eigene methode	1 Woche	-
1.3.3.b Brennversuch; Elektroofen, 24 - 48 h	Eigene methode	1 Woche	-
1.3.4.a Brennversuch; Gasofen (oxidierend, reduzierend), 0 - 24 h	Eigene methode	1 Woche	-
1.3.4.b Brennversuch; Gasofen (oxidierend, reduzierend), 24 - 48 h	Eigene methode	1 Woche	-
1.3.4.c Brennversuch; Gasofen (oxidierend, reduzierend), > 48 h	Eigene methode	1 Woche	-
1.3.4.d Brennversuch; Gasofen (reduzierend)	Eigene methode	1 Woche	-
1.4. Mineralogische Analyses			
1.4.1. Qualitative (semi quantitative) mineralogische Zusammensetzung (RBA)	Eigene methode	2 Wochen	10 g
1.4.2. Quantitative mineralogische Zusammensetzung (XRD)	Eigene methode	4 Wochen	10 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.5. Hydrophobiermittell Analyse			
1.5.1. Imprägnieren für die Untersuchung von Hydrophobiermitteln	BRL 1154	6 Wochen	10 l
1.5.2. Eindringtiefe Hydrophobiermittel; pro Produkt pro Untergrund	BRL 1154	6 Wochen	5 l
1.5.3. Wasserdruckwiderstand mit Karsten-Rohr; pro Produkt pro Untergrund	BRL 1154	7 Wochen	5 l
1.5.4. Wasserdruckfestigkeit nach künstliche Veralterung, 3 Produkte	BRL 1154	12 Wochen	5 l
1.5.5. Art und Farbe Hydrophobiermittel	Eigene methode	1 Woche	1.5 l
1.5.6. Wasserdampfdurchlässigkeit, einschließlich Imprägnierung (pro Gesteinsart)	EN-ISO 12572	10 Wochen	10 l
1.5.7. Bestimmung des Aktivstoffgehalts durch Eintrocknen	BRL 1154	3 Wochen	0.5 l
1.5.8. Bestimmung des Aktivstoffgehalts durch vollständige Hydrolyse	BRL 1154	2 Wochen	0.5 l
1.5.9. pH (Indikatorpapier) von Hydrophobiermittel auf Wasserbasis	Eigene methode	1 Woche	100 ml
1.5.10. Dichte Pyknometer	EN-ISO 2811-1	2 Wochen	1 l
1.5.11.a FTIR-Fingerabdruck der aktiven Bestandteile	Eigene methode	2 Wochen	0.5 l
1.5.11.b Kontrolle FTIR-Fingerabdruck der aktiven Bestandteile	Eigene methode	2 Wochen	0.5 l

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2 Prüfung von Produkte und Materialien			
Eine Bewertung ist nur nach Prüfung der gesetzlich vorgeschriebenen Anzahl von Produkten möglich. Die Preise basieren auf Tests pro Produkt, sofern nicht anders angegeben.			
2.1. Abmessungen und Geometrie			
2.1.1.a Abmessungen/Krümmung; Mauerziegel	EN 772-16	1 Woche	10 Produkte
2.1.1.b Sichtmaße, Strecke; Mauerziegel, pro Strecke	BRL 1007 Anhang 2B	1 Woche	10 Produkte
2.1.1.c Sichtmaße, Kopf; Mauerziegel, pro Kopf	BRL 1007 Anhang 2B	1 Woche	10 Produkte
2.1.1.d Krümmung; Mauerziegel	BRL 1007 Anhang 2C	1 Woche	10 Produkte
2.1.2. Ebenheit der Oberfläche; Mauerstein	EN 772-20	1 Woche	3 Produkte
2.1.3. Geradheit der Form; Mauerziegel	NBN B24-207	1 Woche	-
2.1.4. Kombinierte Dicke von Stege und Aussenstege (immer in Kombination mit Abmessungen nach 2.1.1.a), gelochter Mauerstein	EN 772-16	1 Woche	10 Produkte
2.1.5. Planparallelität der Lagerflächen; Mauerstein	EN 772-16	1 Woche	3 Produkte
2.1.6. Beschädigungen an Ziegelsteinen	BRL 1007	2 Wochen	50 Produkte
2.1.7. Abmessungen; Dachziegel	EN 1024	1 Woche	10 Produkte
2.1.8.a Effektive Maße; Dachziegel (Preis basiert auf 24 Produkte)	EN 1024, BRL 1510	1 Woche	24 Produkte
2.1.8.b Effektive Maße; Formziegel (Preis basiert auf 12 Produkte)	EN 1024, BRL 1510	1 Woche	12 Produkte
2.1.9. Geradlinigkeit und Flügeligkeit; Dachziegel	EN 1024, BRL 1510	1 Woche	10 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.1.10. Dachziegelschäden	EN 1024, BRL 1510	2 Wochen	100 Produkte
2.1.11.a Abmessungen; Pflasterziegel	EN 1344	1 Woche	10 Produkte
2.1.11.b Krümmung; Pflasterziegel (je Sichtseite)	BRL 2360 Anhang 1	1 Woche	20 Produkte
2.1.11.c Sichtseite/Sichtbereich Verhältnis zum Pflasterziegel (immer in Kombination mit Abmessungen nach 2.1.11.a)	Eigene methode	1 Woche	10 Produkte
2.1.12. Geometrische Eigenschaften; Naturstein	EN 13373	1 Woche	-
2.1.13.a Geometrische Eigenschaften; Quadratförmige Wand- und Bodenfliesen, bis einschließlich 60 x 60 cm, einschließlich Dicke, exklusiv Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.13.b Geometrische Eigenschaften; Quadratische Wand- und Bodenfliesen bis 60 x 60 cm, exklusiv Dicke und Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.13.c Geometrische Eigenschaften; Rechteckige Wand- und Bodenfliesen, mit einer maximalen Länge von 60 cm, einschließlich Dicke, exklusiv Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.13.d Geometrische Eigenschaften; Rechteckige Wand- und Bodenfliesen mit einer maximalen Länge von 60 cm, exklusiv Dicke, und Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.14.a Geometrische Eigenschaften; Quadratförmige Wand- und Bodenfliesen >60 x 60 cm bis 160 x 160 cm, einschließlich Dicke, exklusiv Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.14.b Geometrische Eigenschaften; Quadratische Wand- und Bodenfliesen >60 x 60 cm bis 160 x 160 cm, exklusiv Dicke und Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.1.14.c Geometrische Eigenschaften; Rechteckige Wand- und Bodenfliesen, mit einer maximalen Länge >60 cm und Länge 160 cm, einschließlich Dicke, exklusiv Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.14.d Geometrische Eigenschaften; Rechteckige Wand- und Bodenfliesen mit einer maximalen Länge >60 cm und Länge 160 cm, exklusiv Dicke und Oberflächeneigenschaften	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.15. Oberflächenqualität; Wand- und Bodenfliesen (Preis basiert auf 30 Produkten)	EN-ISO 10545-2	1 Woche	30 Produkte
2.1.16.a Fliesendicke, längte < 60 cm	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte
2.1.16.b Fliesendicke, längte > 60 cm	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte

2.2. Mechanische Eigenschaften

2.2.1. Druckfestigkeit; Mauerstein	EN 772-1	3 Wochen	10 Produkte
2.2.2. Spaltzugfestigkeit; Mauerstein	EN 1996-1-1 und C1/NB	3 Wochen	6 Produkte
2.2.3. Biegefestigkeit; Mauerstein	EN 1996-1-1 und C1/NB	2 Wochen	6 Produkte
2.2.4. Biegefestigkeit; Dachziegel	EN 538	2 Wochen	10 Produkte
2.2.5. Biegefestigkeit; Betonziegel	EN 491	2 Wochen	3 Produkte
2.2.6. Traversale Biegebruchlast und Biegezugfestigkeit; Pflasterziegel	EN 1344	2 Wochen	10 Produkte
2.2.7. Widerstand gegen Tiefenverschleiß (schmales Rad); Pflasterziegel und unglasierte Fliesen	EN 1344, EN-ISO 10545-6	2 Wochen	5 Produkte
2.2.8. Druckfestigkeit; Naturstein	EN 1926	2 Wochen	10 Produkte
2.2.9. Biegefestigkeit; Naturstein	EN 12372	2 Wochen	10 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.2.10. Widerstand gegen Verschleiß; Naturstein (breites Rad)	EN 14157	2 Wochen	6 Produkte
2.2.11. Stoßfestigkeit; Naturstein (Preis pro 6 Produkte)	EN 14158	2 Wochen	6 Produkte
2.2.12. Widerstand gegen Oberflächenverschleiß; glasierter Fliesen (Preis basiert auf 11 + 8 Produkten)	EN-ISO 10545-7	2 Wochen	11 + 8 Produkte
2.2.13. Biegezugfestigkeit und Bruchfestigkeit; keramische Fliesen	EN-ISO 10545-4	2 Wochen	5 - 10 Produkte
2.2.14. Schlagfestigkeit; Keramische Fliesen	EN-ISO 10545-5	2 Wochen	5 Produkte
2.2.15. Temperaturwechselbeständigkeit; (un)glasierte Fliesen, bei vollem Untertauchen	EN-ISO 10545-9	2 Wochen	5 Fliesen
2.2.16. Temperaturwechselbeständigkeit; glasierte Fliesen, ohne untertauchen	EN-ISO 10545-9	2 Wochen	5 Produkte
2.2.17. Spaltzugstärke; Pflastersteine aus Beton	EN 1338	2 Wochen	8 Produkte
2.2.18. Widerstand gegen Verschleiß; Betonpflastersteine/-Band (breites Rad)	EN 1338, EN 1339, EN 1340	2 Wochen	3 Produkte
2.2.19. Biegezugfestigkeit bei Betonfliesen/-Band	EN 1339	2 Wochen	8 Produkte
2.2.20. Biegezugfestigkeit bei grünen (rohen) Ziegel	Eigene methode	1 Woche	-
2.2.21. Vier-Punkt-Biegezugfestigkeit; Mauerwerkelemente, ohne Vorbereitung	EN 1052-2	1 Woche	Stucks Mauerwerk
2.2.22.a Haftfestigkeit von Oberflächenmaterialien oder Schichten, pro Messposition, einschließlich Bohren/Sägen	EN 1015-12	2 Wochen	5 Positionen
2.2.22.b Haftfestigkeit von einer streifen auf einer Platte, pro Messposition, exklusives Sägen	Eigene methode, BRL 1330-1	2 Wochen	6 Positionen
2.2.22.c Haftfestigkeit Verklebung, zementgebundener Fliesenleim, pro Messposition, einschließlich Vorbereitung	EN 12004/EN 1348	7 Wochen	1 Leimart, 10 Ziehplatten

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.2.23. Schubkraft von Dispersion Kleber für Fliesen, pro Messposition einschließlich Vorbereitung	EN 12004-2	5 Wochen	1 Leimart, 10 Ziehplatten
2.2.24. Schubkraft und Verformung von einem Fliesenklebe, pro Messposition einschließlich Vorbereitung	BRL 1011	5 Wochen	1 Leimart, 10 Ziehplatten
2.2.25.a Haftfestigkeit der Klebeverbindung des zementgebundenen Fliesenklebers nach dem Eintauchen in Wasser, pro Messposition, einschließlich Vorbereitung	EN 12004-2	7 Wochen	10 Produkte
2.2.25.b Haftfestigkeit der Klebeverbindung des zementgebundenen Fliesenklebers nach 14 Tagen bei 70 °C, pro Messposition, einschließlich Vorbereitung	EN 12004-2	7 Wochen	10 Produkte
2.2.25.c Haftfestigkeit der Klebeverbindung des zementgebundenen Fliesenklebers nach der Frostprüfung, pro Set, einschließlich Vorbereitung	EN 12004-2	7 Wochen	1 set (10 Produkte)
2.2.26.a Alterung Klebeverbindungen durch erhöhte Temperatur (nach Abkühlen) (Preis pro Set)	EN 12004-2	8 Wochen	1 set (10 Produkte)
2.2.26.b Alterung Klebeverbindungen durch erhöhte Temperatur (direkt) (Preis pro Set)	EN 12004-2	8 Wochen	1 set (10 Produkte)
2.2.26.c Alterung Klebeverbindungen durch Wasseraufnahme (Preis pro Set)	EN 12004-2	8 Wochen	1 set (10 Produkte)
2.2.27. Thermoschockbeständigkeit 80 °C; Prüfplatte (max. Abmessungen 650 x 450 x 90 mm, max. Gewicht 60 kg)	BRL 1330-1	3 Wochen	1 Panel
2.2.28. Statische Punktlast; Doppelböden	EN 12825	2 Wochen	1 Produkt
2.2.29. Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen harten Stoß; Doppelböden	EN 12825	2 Wochen	1 Produkt
2.2.30. Ritzhärte der oberfläche, nach Mohs (Preis pro Set)	EN 101	2 Wochen	1 Set (3 Produkte)
2.2.31. Haftfestigkeit von Mörtel an Mauerziegel, Kreuzprobe (ohne Präparation)	ASTM C952-12, BRL 1004	2 Wochen	10 Produkte
2.2.32. Initiale Schubkraft von Mörtel an Mauerziegel (incl. Präparation)	EN 1052-3	6 Wochen	6 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.2.33. Biegezugfestigkeit- (1x) und Druckfestigkeit (2x) von Mörtel und Zement (ohne Präparation) (Preis pro 3 Prismen)	EN 96-1, EN 1015-11	4 Wochen	3 Prismen
2.2.34.a Impakttest vertikale Fassadensystem mit einem Pendel (Kugel/Sandsack /doppeltes Schubkarrenrad), Grundpreis für einen oder mehrere Tests	ISO 7892, EN 12600, ISO 29584, EN 13049, EN 14019	4 Wochen	abhängig von der test einstellungen
2.2.34.b Impakttest Fassadensystem (pro standardisiertem Test)	ISO 7892, EN 12600, ISO 29584, EN 13049, EN 14019	4 Wochen	abhängig von der test einstellungen
2.2.35. Bestimmung des Elastizitätsmoduls durch Druck	EN 12390-13	4 Wochen	1 Panel
2.2.36. Bestimmung des elektrischen Elastizitätsmoduls (Resonanzfrequenz)	EN 14146, ASTM E1876-15	2 Wochen	1 Produkt

2.3. Mechanische Eigenschaften; Gleit- und Rutschfestigkeit

2.3.1.a Gleit- und Rutschwiderstand; Pflasterziegel und Bodenbelägen	EN 16165 Annex C, CEN/TS 16165 Annex C, EN 1338, EN 1339, EN 1340, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 1344, EN 14231, EN 13036-4, NPR CEN/TS 15676, EN 14904, BS 7976-1, 2 und 3	3 Wochen	3 - 6 Produkte
2.3.1.b Gleit- und Rutschwiderstand nach Polieren; Pflasterziegel und Bodenbelägen	CEN/TS 12633 (Polierverfahren)	3 Wochen	5 Produkte
2.3.1.c Gleit- und Rutschwiderstand nach zusätzlich Polieren; Pflasterziegel und Bodenbelägen	Eigene methode	3 Wochen	5 Produkte
2.3.2. Rutschfestigkeit schiefe Ebene-Begehungsverfahren, einschließlich Vorbereitung	EN 16165 Annex A und Annex B, CEN/TS 16165, Annex A und Annex B, DIN 51130, DIN 51097, EN 13451-1, EN 13845	2 Wochen	50 x 100 cm

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.3.3. Dynamischer Reibungskoeffizient, Bodenmaterialien, pro Untergrund, pro Kontominant	EN 16165 Annex D, CEN/TS 16165 Annex D, DIN 51131, EN 14041, EN 13893, NEN 7909	2 Wochen	100 x 100 cm
2.4. Physikalische/hygrische Eigenschaften			
2.4.1. Freiwillige Wasseraufnahme, netto oder bruto Trockenrohdichte; Mauerziegel und Pflasterziegel	EN 772-21, EN 772-3, EN 772-13	2 Wochen	10 Produkte
2.4.2. Lochvolume oder 'Frog'Volume; Mauerstein	EN 772-9	2 Wochen	10 Produkte
2.4.3. Anfängliche Wasseraufnahme; Mauerziegel	EN 772-11	2 Wochen	10 Produkte
2.4.4. Wasseraufnahme durch Kochen; Mauerziegel	EN 772-7	2 Wochen	10 Produkte
2.4.5. Wasserundurchlässigkeit; Dachziegel	EN 539-1 methode 2, BRL 1510	3 Wochen	10 Produkte
2.4.6. Progressive Wasseraufnahme; Dachziegel	Eigene methode	3 Wochen	-
2.4.7. Wasseraufnahme Naturstein bei Atmosphärendruck	EN 13755	2 Wochen	-
2.4.8. Dichte, scheinbare Dichte, gesamte und offene Porosität; Naturstein	EN 1936	2 Wochen	6 Produkte
2.4.9. Wasseraufnahme, offene Porosität, Reindichte und Rohdichte; keramische Fliesen	EN-ISO 10545-3	2 Wochen	5 - 12 Produkte
2.4.10. Widerstand gegen Glasurrisse; glasierte Fliesen, exklusiv Vorkonditionierung (mit Wärmebehandlung)	EN-ISO 10545-11	2 Wochen	5 Produkte
2.4.11. Feuchtigkeitsdehnung keramische Fliessen (Preis pro 5 Produkte) ohne Vorbehandlung	EN-ISO 10545-10	2 Wochen	5 Produkte
2.4.12. Farbechtheit keramische Fliesen (Preis pro 5 Produkte)	DIN 51094	6 Wochen	5 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.4.13. Feuchtebedingten Formänderung von Betonstein und mauerziegel	EN-772-14	6 Wochen	6 Produkte
2.4.14 Luftgehalt Frischmörtel	EN 1015-7	2 Wochen	1 Produkt
2.4.15 Streubreite Frischmörtel	EN 1015-3	2 Wochen	1 Produkt
2.4.16.a Farbmessung: Lichtreflexionswert (LRV)/Helligkeitsindex (HI), Glanz	ASTM C609-07, NBN B 23-004, ISO 11664-3, ISO 11664-4	2 Wochen	5 Produkte
2.4.16.b Farbmessung: Lichtreflexionswert (LRV)/Helligkeitsindex (HI)	ASTM C609-07, NBN B 23-004 ISO 11664-3	2 Wochen	5 Produkte
2.4.17. Optische Beschaffenheit von Oberflächen, Poren und Strukturen Mikroskopie	Eigene methode	2 Wochen	1 Produkt
2.4.18. Porengrößenverteilung (Hg Porosimetrie) siehe 1.1.7.			
2.4.19. Wasserdampfdurchlässigkeit eines Baustoffes	EN-ISO 12572	6 Wochen	5 Produkte

2.5. Frostwiderstandsfähigkeit und hygrothermisches Verhalten

2.5.1.a Frostbeständigkeit; Mauerziegel / Prüfplatte (maximale Abmessungen 650 x 450 x 90 mm, max. Gewicht 60 kg) (Preis pro Panel)	EN 772-22	10 Wochen	1 Panel (20 Produkte)
2.5.1.b Frostbeständigkeit; Reimchen auf mitgelieferter Testtafel (maximale Abmessungen 650 x 450 x 90 mm, max. Gewicht 60 kg) (Preis pro Panel)	EN 772-22	10 Wochen	1 Panel
2.5.2. Frostwiderstandsfähigkeit; Dachziegel (Preis pro 6 Produkte)	EN 539-2	10 Wochen	6 Produkte
2.5.3. Frostwiderstandsfähigkeit; Pflasterziegel (Preis pro 10 Produkte)	EN 1344	10 Wochen	10 Produkte
2.5.4. Frostwiderstandsfähigkeit; keramische Fliesen (Preis pro 10 Produkte)	EN-ISO 10545-12	10 Wochen	10 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.5.5. Frostbeständigkeit; Naturstein	EN 12371	10 Wochen	7 Produkte
2.5.6. Frostwiderstandsfähigkeit mit Tausalzn; Betonpflastersteine/-fliesen aus (Preis pro 3 Produkte)	EN 1338, EN 1339	7 Wochen	3 Produkte
2.5.7. Frostwiderstandsfähigkeit; Mauersteine aus Beton (Preis pro 4 Produkte)	BRL 1007 aus 2010, NEN 2872	10 Wochen	4 Produkte
2.5.8. Frostwiderstandsfähigkeit; Kalksandstein (Preis pro 6 Produkte)	EN 772-18	7 Wochen	6 Produkte
2.5.9. Bestimmung hygrothermisches Verhalten von geklebten Riemchen auf einem Untergrund	NEN-EN 16383	-	1 Prüfwand
2.6. Chemische oder umwelt-hygienische Eigenschaften			
2.6.1. Schüttelprobe 'Aktive' und andere Wasser lösliche Salze (Ca, K, Mg, Na, Sulfat und elektrische Leitfähigkeit); Mauerziegel (Preis pro 10 Produkte)	EN 772-5 (K, Mg, Na), NEN 6966 (Ca, SO ₄) und ISO 7888 (Leitung)	4 Wochen	10 Produkte
2.6.2. Ausblühneigung; Mauerziegel nur in Kombination mit Abmessungen nach 2.1.1.a (Preis für pro 5 Produkten)	NBN B24-209	3 Wochen	5 Produkte
2.6.3. Säurebeständigkeit; Pflasterziegel (Preis pro 5 Produkte)	EN 1344	2 Wochen	5 Produkte
2.6.4.a Freisetzung von Pb und Cd; Gebrauchssteinzeug und keramische Fliesen (Preis für 1 Product)	EN 1388-1/EN-ISO 10545-15	2 Wochen	1 Product
2.6.4.b Freisetzung von Pb und Cd; Gebrauchssteinzeug und keramische Fliesen (Preis pro 4 Produkte)	EN 1388-1/EN-ISO 10545-15	2 Wochen	4 Produkte
2.6.5. Chemische Beständigkeit; keramische Fliesen (Preis pro 3 Produkte)	EN-ISO 10545-13	2 Wochen	3 Produkte
2.6.6. Widerstand gegen Fleckenbildner; keramische Fliesen (Preis pro 5 Produkte)	EN-ISO 10545-14	3 Wochen	5 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.6.7. Auslaugverhalten Baustoffen (Granulate), Verfügbarkeitstest (ohne Elementanalyse) (Preis pro 3 Produkte)	NEN 7371	3 Wochen	3 Produkte
2.6.8.a Auslaugverhalten monolithische Baustoffe, Diffusionstest, ohne Elementanalyse, pH-Werts und der Leitfähigkeit (Preis pro 3 Produkte)	NEN 7375, AP04-Ull, CEN/TS 16637-2	12 Wochen	3 Produkte
2.6.8.b Auslaugverhalten monolithische Baustoffe, verkürzter Diffusionstest, ohne Elementanalyse, pH-Werts und der Leitfähigkeit (Preis pro 3 Produkte)	BRL 52230	3 Wochen	3 Produkte
2.6.9. Auslaugverhalten Granulaten, Diffusionstest, ohne Elementanalyse, pH-Werts und der Leitfähigkeit	NEN 7347	12 Wochen	2000 g
2.6.10.a Auslaugverhalten granulierte Baustoffe, Säulenversuch, ohne Elementanalyse, pH-Werts und der Leitfähigkeit	NEN 7373, CEN/TS 16637-3, DIN 19528	6 Wochen	2000 g
2.6.10.b Auslaugverhalten granulierte Baustoffe, vereinfachte Säulenversuch, ohne Elementanalyse, pH-Werts und der Leitfähigkeit	NEN 7383	6 Wochen	2000 g
2.6.11. Auslaugverhalten: Rüttelprobe Magensäure pH 1.5, ohne Elementanalyse, ohne Bestimmung des pH-Werts und der Leitfähigkeit	Eigene methode	2 Wochen	1000 g
2.6.12. Dampfkorrosion Glasuren	ISO 28706-2	4 Wochen	4 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
3 Verschiedenes			
3.1. Bindemittel in Mörtel	Eigene methode	2 Wochen	150 g
3.2. Herstellung von Waschflaschen für die (Rauch)gas (emissions-)messungen	ISO 15713, EN 14791, EN 1911	1 Woche	-