

	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	TCKI Methode	3 Arbeitstage	150 g
1.1.2.	Korngrößenverteilung: <ul style="list-style-type: none"> • Tonanalyse: Lehm, Feinsand, Grobsand (<10, 63-250 µm, >250 µm) • 2 µm • 16 µm • 45 en 125 µm • Korngrößenverteilung (2, 10, 16, 45, 63, 125, 250 µm) • Korngrößenverteilung (Laserbeugung) • Siebanalyse, 8 Fraktionen • Korngrößenverteilung für Sandrinnematerial, 6 Fraktionen (1 bis 5.6 mm) 	TCKI Methode TCKI Methode TCKI Methode TCKI Methode TCKI Methode - TCKI Methode TCKI Methode	1 Arbeitstag 2 Wochen 2 Wochen 2 Wochen 2 Wochen 2 Wochen 1 Woche 1 Woche	150 g 150 g 150 g 150 g 500 g 150 g 500 g 500 g
1.1.3.	Abscheidung fester Teilchen	TCKI Methode	2 Wochen	3000 g
1.1.4.	Abscheidung von Schwermineralien (zur Untersuchungen an Eisenortstein)	TCKI Methode	2 Wochen	1000 g
1.1.5.	Spezifische Oberfläche	TCKI Methode	2 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	TCKI Methode	2 Wochen	1000 g
1.1.9.	Plastizitätsindex nach Atterberg	Std. RAW-Bestimmungen Versuch 14	2 Wochen	1000 g
1.1.10.	Feuchtigkeitsleitwert (k-Wert)	TCKI Methode	2 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)	TCKI Methode	2 Wochen	250 g
1.1.12.a Viskositätsbestimmung (Referenzmessung)	TCKI Methode	3 Wochen	3 l
1.1.12.b Viskositätsbestimmung (Wiederholungsmessung)	TCKI Methode	1 Woche	1.5 l
1.2. Chemische Analysen			
1.2.1. Eisen und Calcium (RF), einschließlich Aufschluss	TCKI Methode	1 Arbeitstag	100 g
1.2.2. Mangan, Titan, Chrom, Eisen, Calcium und Barium (RF), einschließlich Aufschluss	TCKI Methode	1 Arbeitstag	100 g
1.2.3. Glühverlust, 1025 °C	TCKI Methode	1 Woche	100 g
1.2.4. Chemische Zusammensetzung Si, Al, Ca, Fe,Mg, K, Na, Mn, Ti, Cr, Ba, P, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Sn, Sr, V, Zn en Zr (RF), einschl. Glühverlust 1025 °C und Aufschluss	EN 15309	1 Woche	100 g
1.2.5. Elementenscan, Röntgenfluoreszenz; (RF)	TCKI Methode	1 Woche	-
1.2.6. 'Small spot analyse' Kleinteilchenanalyse (XRF)	TCKI Methode	1 Woche	-
1.2.7. Zweiwertige Eisen (Fe ²⁺) und Gesamteisen in Feststoff, einschliesslich Aufschluss	ISO 14719, Methode A	2 Woche	100 g
1.2.8. Elektronenmikroskopie, Elementescan (SEM, EDX)	-	2 Wochen	-
1.2.9. Auslaug: Schüttelprobe für wasserlösliche Salzen, getrocknete Ton (ohne Elementmessung)	TCKI Methode	1 Woche	250 g
1.2.10.a. Paket wasserlöslichen Salzen; S, Ca, K, Na, Mg und elektrische Leitfähigkeit des Eluats, einschließlich Vorbereitung (ICP-AES und potentiometrie)	NEN 6966 und ISO 7888	2 Wochen	250 g
1.2.10.b Wasserlöslichen SO ₄ , (ICP-AES), exklusiv Vorbereitung	NEN 6966	2 Wochen	250 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.2.11.a Elementanalyse ICP-AES/ICP-MS (pro Element; V, Mo, As, Ba, Ni, Cu, Pb, Zn, Co, Cr, Cd, Ca)	AP04-E (verschiedene Nummer)	1 Woche	100 g/100 ml
1.2.11.b Elementanalyse-Hydride ICP-AES/ICP-MS (pro Element, Sb, Sn, Se und Hg)	AP04-E (verschiedene Nummern) Hg: falls mit ICP-AES gemessen: entspricht NEN 7324	1 Woche	100 g/100 ml
1.2.11.c Andere Elementanalyse ICP-AES	NEN 6966	2 Wochen	100 g/100 ml
1.2.11.d Elementanalyse AP04-Paket (ausschließlich Hg) (V, Mo, As, Ba, Ni, Cu, Pb, Zn, Co, Cr, Cd, Sb, Sn, Se, Br, F, Cl, SO ₄ , pH, Leitung)	AP-04E (verschiedene Zahlen)	3 Woche	200 ml
1.2.12.a Elementanalyse ICP-AES (pro Element V, Mo, As, Ba, Ni, Cu, Pb, Zn, Co, Cr, Cd, Ca, K, Mg, Na)	NEN 6966	1 Woche	100 g/100 ml
1.2.12.b Elementanalyse ICP-AES (pro Element Sb, Sn, Se und Hg)	NEN 6966 Hg: TCKI Methode	1 Woche	100 g/100 ml
1.2.13. Aufschluss mit Magnetron	TCKI Methode	1 Woche	100 g
1.2.14. Aufschluss mit Königswasser	TCKI Methode	1 Woche	200 g/100 ml
1.2.15.a Schwefel in Ton oder gebranntem Material (ICP-AES), einschließlich Aufschluss	TCKI Methode	1 Woche	100 g/100 ml
1.2.15.b Schwefel in Ton oder gebranntem Material (ICP), ausschließlich Aufschluss	TCKI Methode	1 Woche	100 ml
1.2.16.a Fluorid (Potentiometrie ISE), AP04	AP-04-E-XVII, NEN 6578	2 Wochen	100 ml
1.2.16.b Fluorid (Potentiometrie ISE), Waschflaschen	Entsprechend an ISO 15713	2 Wochen	100 ml
1.2.17. Fluorid in Rohmaterial oder gebranntem Material	NEN 3106 und NEN 6578	1 Woche	100 g
1.2.18. Chlorid (Potentiometrie)	TCKI Methode	1 Woche	250 ml
1.2.19. CaO-gebunden CO ₂ (volumetrische Messung)	TCKI Methode	1 Woche	100 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.2.20. Organischer Kohlenstoff (Infra Rot)	TCKI Methode	1 Arbeitstag	100 g
1.2.21. Gesamtkohlenstoff (Infra Rot)	TCKI Methode	2 Arbeitstage	100 g
1.2.22.a Elektrische Leitfähigkeit eines Eluats (Potentiometrie)	ISO 7888	1 Woche	100 ml
1.2.22.b. pH einer wässrige Flüssigkeit (Potentiometrie)	EN-ISO 10523	1 Woche	200 ml
1.2.22.c Kombination pH und elektrische Leitfähigkeit einer Flüssigkeit (Diffusionstest)	ISO 7999, EN-ISO 10523, AP04-4-IV, AP04-4-V	1 Woche	200 ml
1.2.23. SO ₄ ²⁻ (Ionenchromatographie)	AP04-E-XVII	1 Woche	100 ml
1.2.24. Cl ⁻ (Ionenchromatographie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, entsprechend an und konform EN 1911	2 Wochen	100 ml
1.2.25. NO ₃ ⁻ , PO ₄ ³⁻ (Ionenchromatographie)	TCKI Methode	1 Woche	100 ml
1.2.26 Cr ⁶⁺ (Ionenchromatographie)	TCKI Methode	1 Woche	100 ml
1.2.27. Br ⁻ (Ionenchromatographie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	1 Woche	100 ml
1.2.28. SO _x , Waschflaschen (Ionenchromatographie)	Entsprechend an EN 14791; konform (H ₂ O en H ₂ O ₂)	2 Wochen	250 ml
1.3. Thermische Analysen			
1.3.1.a Dilatometrie, entworfenes Produkt; 1°C/Minute bis 1200 °C	TCKI Methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.b Dilatometrie, Tonpulver; 1°C/Minute bis 1200 °C	TCKI Methode	3 Wochen	300 g
1.3.1.c Dilatometrie,entworfenes Produkt; >24 Stunden; Programmkurve	TCKI Methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.d Dilatometrie, Tonpulver; > 24 Stunden, Programmkurve	TCKI Methode	3 Wochen	300 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.3.1.e Dilatometrie, gebackene Produkte; Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) bis 750 °C	TCKI Methode	1 Woche	100 g
1.3.1.f Dilatometrie, gebackene Produkte; Lineare Wärmeausdehnung bis 100 °C	ISO 10545-8	1 Woche	100 g
1.3.1.g Dilatometrie; 10 °C/Minute bis 550 °C, abkühlen auf Zimmertemperatur (Feuchtigkeitsausdehnungsmessung)	TCKI Methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.h Aufbereitung Glasurpulver für WAK-Bestimmung	TCKI Methode	1 Woche	100 g
1.3.1.i Stress Messung; 1°C/Minute bis 1200 °C	TCKI Methode	2 Wochen	flaches Probest.
1.3.1.j Flex Messung, >24 Stunden; Programmkurve	TCKI Methode	2 Wochen	100 g
1.3.1.k Flex Messung, < 24 Stunden; Programmkurve	TCKI Methode	2 Wochen	100 g
1.3.2. TGA/DSC (Thermogravimetrische Analyse/Differential Scanning Calorimetry)	TCKI Methode	2 Wochen	100 g
1.3.3.a Brennversuch; Elektroofen, 0 - 24 h	TCKI Methode	2 Wochen	-
1.3.3.b Brennversuch; Elektroofen, 24 - 48 h	TCKI Methode	2 Wochen	-
1.3.4.a Brennversuch; Gasofen (oxidierend, reduzierend), 0 - 24 h	TCKI Methode	2 Wochen	-
1.3.4.b Brennversuch; Gasofen (oxidierend, reduzierend), 24 - 48 h	TCKI Methode	2 Wochen	-
1.3.4.c Brennversuch; Gasofen (oxidierend, reduzierend), >48 h	TCKI Methode	2 Wochen	-
1.4. Mineralogische Analyse			
1.4.1. Qualitative (semi quantitative) mineralogische Zusammensetzung (RB)	TCKI Methode	2 Wochen	10 g
1.4.2. Qualitative (semi quantitative) Tonmineralogie Zusammensetzung (RB)	TCKI Methode	5 Wochen	100 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.5. Hydrophobiermittel 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	6 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	TCKI Methode	1 Woche	1.5 l
1.5.6. Wasserdampfdurchlässigkeit, einschließlich Imprägnierung (pro Gesteinsart)	EN-ISO 12572	12 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	TCKI Methode	1 Woche	100 ml
1.5.10. Dichte Pyknometer	EN-ISO 2811-1	2 Wochen	1 l
1.5.11.a Chemische Zusammensetzung der aktiven Bestandteile (FTIR)	TCKI Methode	2 Wochen	0.5 l
1.5.11.b Kontrolle Zusammensetzung der aktiven Bestandteile (FTIR)	TCKI 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			
<p>Eine <i>Bewertung</i> ist nur nach Prüfung der gesetzlich <i>vorgeschriebenen Anzahl</i> von Produkten möglich. Die Preise basieren auf Tests pro Produkt, sofern nicht anders angegeben.</p>			
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
2.1.2. 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, Anhang B	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 und BRL 1510	1 Woche	24 Produkte
2.1.8.b Effektive Maße; Formziegel (Preis basiert auf 12 Produkte)	EN 1024 und BRL 1510	1 Woche	12 Produkte
2.1.9. Geradlinigkeit und Flügeligkeit; Dachziegel	EN 1024 und BRL 1510	1 Woche	10 Produkte
2.1.10. Dachziegelschäden	EN 1304 und BRL 1510	2 Wochen	100 Produkte
2.1.11.a Abmessungen; Pflasterziegel	EN 1344	1 Woche	10 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten 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 gebackene Pflasterziegel (immer in Kombination mit Abmessungen nach 2.1.11.a)	TCKI-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	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte
2.1.13.b Geometrische Eigenschaften; Quadratische Wand- und Bodenfliesen bis 60 x 60 cm, ohne Stärke	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte
2.1.13.c Geometrische Eigenschaften; Rechteckige Wand- und Bodenfliesen, mit einer maximalen Länge von 60 cm, einschließlich Dicke	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte
2.1.13.d Geometrische Eigenschaften; Rechteckige Wand- und Bodenfliesen mit einer maximalen Länge von 60 cm, exklusiv Dicke	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte
2.1.14.a Geometrische Eigenschaften; Quadratförmige Wand- und Bodenfliesen >60 x 60 cm bis 1.60 x 1.60 cm, einschließlich Dicke	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.14.b Geometrische Eigenschaften; Quadratische Wand- und Bodenfliesen >60 x 60 cm bis 1.60 x 1.60 cm, ohne Stärke	EN-ISO 10545-2	2 Wochen	10 Produkte
2.1.14.c Geometrische Eigenschaften; Rechteckige Wand- und Bodenfliesen, mit einer maximalen Länge >60 cm und Länge 1.60 cm, einschließlich Dicke	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 1.60 cm, exklusiv Dicke	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
2.2. Mechanische Eigenschaften			
2.2.1. Druckfestigkeit; Mauerstein	EN 772-1	2 Wochen	10 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.2.2. Spaltzugfestigkeit; Mauerstein	EN 1996-1-1 und C1/NB	2 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. Transversale Biegebruchlast und Biegezugfestigkeit; Pflasterziegel	EN 1344	2 Wochen	10 Produkte
2.2.7. Widerstand gegen Tiefenverschleiß (schmales Rad); Pflasterziegel und unglasierte Fliesen	EN 1344 und 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
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	2 Wochen	3 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.2.19. Biegezugfestigkeit bei Betonfliesen/-Band	EN 1339	2 Wochen	8 Produkte
2.2.20. Biegezugfestigkeit bei grünen (rohen) Ziegel	TCKI Methode	1 Woche	-
2.2.21. Vier-Punkt-Biegezugfestigkeit; Mauerwerkelemente, ohne Vorbereitung	EN 1052-2	2 Wochen	Stucks Mauerwerk
2.2.22.a Haftfestigkeit von Oberflächenmaterialien oder Schichten, pro Messposition, einschließlich Bohren	EN 1015-12	2 Wochen	5 Positionen
2.2.22.b Haftfestigkeit von eine ganzen streifen, pro Messposition, exklusives Sägen	TCKI Methode, BRL 1330	2 Wochen	1 Element
2.2.22.c Haftfestigkeit Verklebung, zementgebundener Fliesenleim, pro Messposition, einschließlich Vorbereitung	EN 12004/EN 1348	8 Wochen	1 Leimart, 10 Ziehplatten
2.2.23. Schubkraft von Dispersion Kleber für Fliesen, pro Messposition einschließlich Vorbereitung	EN 12004-2	6 Wochen	1 Leimart, 10 Ziehplatten
2.2.24. Schubkraft und Verformung von einem Fliesenklebe, pro Messposition einschließlich Vorbereitung	BRL 1011	6 Wochen	1 Leimart, 10 Ziehplatten
2.2.25.a Alterung Klebeverbindungen durch erhöhte Temperatur (nach Abkühlen) (Preis pro Set)	EN 12004-2	8 Wochen	1 set (10 Produkte)
2.2.25.b Alterung Klebeverbindungen durch erhöhte Temperatur (direkt) (Preis pro Set)	EN 12004-2	8 Wochen	1 set (10 Produkte)
2.2.25.c Alterung Klebeverbindungen durch Wasseraufnahme (Preis pro Set)	EN 12004-2	8 Wochen	1 set (10 Produkte)
2.2.26. Thermoschockbeständigkeit 70 °C; Prüfplatte (max. Abmessungen 650 x 450 x 90 mm, max. Gewicht 60 kg) (Preis pro Platte)	TCKI Methode, BRL 1330	4 Wochen	1 Panel
2.2.27. Statische Punktlast; Doppelböden	EN 12825	2 Wochen	1 Produkt
2.2.28. Ermittlung der Widerstandsfähigkeit gegen harten Stoß; Doppelböden	EN 12825	2 Wochen	1 Produkt
2.2.29. Ritzhärte der oberfläche, nach Mohs	EN 101	2 Wochen	1 Produkt

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.2.30. Haftfestigkeit von Mörtel an Mauerziegel, Kreuzprobe (ohne Präparation)	ASTM C952-12, BRL 1004	2 Wochen	10 Produkte
2.2.31. Die initiale Schubkraft von Mörtel an Mauerziegel anhand eines Schubtest	EN 1052-3	6 Wochen	6 Produkte
2.2.32. Spalt- und/oder Druckfestigkeit von Mörtel und Zement (ohne Präparation)	EN 96-1, EN 1015-11	4 Wochen	10 kg
2.2.33. Impakttest vertikale Komponenten und Verglasung mit einem Pendel (Sandsack /doppeltes Schubkarrenrad)	ISO 7892, BS 8298-1, EN 12600, ISO 29584	4 Wochen	2 m ²
2.2.34. Bestimmung des Elastizitätsmoduls durch Druck	EN 12390-13	4 Wochen	1 Panel
2.2.35. Bestimmung des elektrischen Elastizitätsmoduls (Resonanzfrequenz)	EN 14146, ASTM E1876-15	1 Woche	1 Produkt
2.3. Mechanische Eigenschaften; Gleit- und Rutschfestigkeit			
2.3.1.a Gleit- und Rutschwiderstand; Pflasterziegel und Bodenbelägen	EN 1344, EN 16165 Annex C, CEN/TS 16165 Annex C, EN1338, EN 1339, EN 1340, EN 1341, EN 1342, EN 1343, EN 14231, EN 13036-4, NPR CEN/TS 15676, EN 14904/ EN 13036-4, BS 7976-1, 2 und 3	2 Wochen	3 - 6 Produkte
2.3.1.b Gleit- und Rutschwiderstand nach Polieren; Pflasterziegel und Bodenbelägen	CEN/TS 12633 (Polierverfahren)	2 Wochen	5 Produkte
2.3.1.c Gleit- und Rutschwiderstand nach zusätzlich Polieren; Pflasterziegel und Bodenbelägen	TCKI Methode	2 Wochen	5 Produkte
2.3.2. Rutschfestigkeit schiefe Ebene-Begehungsverfahren	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
2.3.3. Dynamischer Reibungskoeffizient, Bodenmaterialien, GMG 200, pro Untergrund, pro Kontaminant	EN 16165 Annex D, CEN/TS 16165 Annex D, DIN 51131, EN 14041, EN 13893, NEN 7909	2 Wochen	100 x 100 cm

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.4. Physikalische/hygrische Eigenschaften			
2.4.1. Freiwillige Wasseraufnahme, netto oder bruto Trockenrohddichte; Mauerziegel und Pflasterziegel	EN 772-21, EN 772-3 und 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 und BRL 1510	2 Wochen	10 Produkte
2.4.6. Progressive Wasseraufnahme: Dachziegel	TCKI Methode	2 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 Rohddichte; keramische Fliesen	EN-ISO 10545-3	2 Wochen	5 - 12 Produkte
2.4.10. Widerstand gegen Glasurrisse; glasierte Fliesen, ohne Vorkonditionierung (mit Wärmebehandlung)	EN-ISO 10545-11	2 Wochen	5 Produkte
2.4.11. Feuchtigkeitsdehnung, keramische Fliesen (Preis pro 5 Produkte)	EN-ISO 10545-10	2 Wochen	5 Produkte
2.4.12. Farbechtheit; keramische Fliesen (Preis pro 5 Produkte)	DIN 51094	6 Wochen	5 Produkte
2.4.13. Feuchtebedingten Formänderung von Bestenstein	EN-772-14	6 Wochen	6 Produkte
2.4.14.a Farbmessung: Farbe und Glanz Absorption / Reflexion an einer Oberfläche	ASTM C609-07	2 Wochen	5 Produkte
2.4.14.b Farbmessung: Sonnenlichtabsorptionskoeffizient	ASTM C609-07	2 Wochen	5 Produkte

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.4.15. Optische Beschaffenheit von Oberflächen, Poren und Strukturen Mikroskopie	TCKI Methode	4 Wochen	1 Product
2.4.16. Porengrößenverteilung (Hg Porosimetrie) siehe 1.1.7.			
2.4.17. Wasserdampfdurchlässigkeit eines Baustoffes	EN-ISO 12572	8 Wochten	5 Produkte
2.5. Frostwiderstandsfähigkeit und hygrothermisches Verhalten			
2.5.1. 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)
2.5.2. 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
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	10 wochen	3 Produkte
2.5.7. Frostwiderstandsfähigkeit; Mauersteine aus Beton (Preis pro 4 Produkte)	BRL 1007 aus 2010 und NEN 2872	10 Wochen	4 Produkte
2.5.8. Frostwiderstandsfähigkeit; Kalksandstein (Preis pro 6 Produkte)	EN 772-18	10 wochen	6 Produkte
2.5.9. Bestimmung hygrothermisches Verhalten von geklebten Riemchen auf einem Untergrund	NEN-EN 16383	-	1 Prüfwand

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.6. Chemische oder umwelt-hygienische Eigenschaften			
2.6.1. Schüttelprobe 'Aktive' und andere Wasser lösliche Salze (Na, K, Mg, Ca, Sulfat und elektrische Leitfähigkeit); Mauerziegel (Preis pro 10 Produkte)	EN 772-5 (Na, K, Mg), 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 1 Satz mit 6 Produkten)	NBN B24-209	3 Wochen	-
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	-
2.6.4.b Freisetzung von Pb und Cd; Gebrauchssteinzeug und keramische Fliesen (Preis pro 3 Produkte)	EN 1388-1/EN-ISO 10545-15	2 Wochen	3 - 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	2 Wochen	5 Produkte
2.6.7. Auslaugverhalten Baustoffen (Granulate), Verfügbarkeitstest (ohne Elementanalyse) (Preis pro 3 Produkte)	NEN 7371	4 Wochen	3 Produkte
2.6.8.a Auslaugverhalten monolitische Baustoffe, Diffusionstest, ohne Elementanalyse und ohne pH-Werts und der Leitfähigkeit (Preis pro 3 Produkte)	NEN 7375/AP04-UII, CEN/TS 16637-2	12 Wochen	3 Produkte
2.6.8.b Auslaugverhalten monolitische Baustoffe, verkürzter Diffusionstest, ohne Elementanalyse und ohne pH-Werts und der Leitfähigkeit (Preis pro 3 Produkte)	BRL 52230	3 Wochen	3 Produkte
2.6.9. Auslaugverhalten Granulaten, Diffusionstest, ohne Elementanalyse und ohne pH-Werts und der Leitfähigkeit	NEN 7347	12 Wochen	2000 g
2.6.10.a Auslaugverhalten granuliert Baustoffe, Säulenversuch, ohne Elementanalyse und ohne pH-Werts und der Leitfähigkeit	NEN 7373, CEN/TS 16637-3, DIN 19528	10 Wochen	2000 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.6.10.b Auslaugverhalten granuliert Baustoffe, verkürzte Säulenversuch, ohne Elementanalyse und ohne pH-Werts und der Leitfähigkeit	NEN 7383	10 Wochen	2000 g
2.6.11. Auslaugverhalten: Rüttelprobe Magensäure pH 1.5, ohne Elementanalyse, ohne Bestimmung des pH-Werts und der Leitfähigkeit	TCKI Methode	1 Woche	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	TCKI Methode	2 Wochen	150 g
3.2.	Herstellung von Waschflaschen für die (Rauch)gas (emissions-) messungen	ISO 15713, EN 14791 oder EN 1911, CEN/TS 15675	-	-