

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
<b>1 Analyse von Ton, Zuschlagstoffen und Flüssigkeiten</b>			
<b>Allgemein: Aufbereitungskosten + Entsorgungsbeitrag (für jede Probe)</b>			
<b>1.1. Physikalische Analysen</b>			
1.1.1. Feuchtegehalt und/oder Rohdichte	Eigene methode TCKI	3 Arbeitstage	150 g
1.1.2. Korngrößenverteilung:			
• Tonanalyse: Lehm, Feinsand, Grobsand (<10, 63-250 µm, >250 µm)	Eigene methode TCKI	1 Arbeitstag	150 g
• < 2 µm	Eigene methode TCKI	2 Wochen	150 g
• < 16 µm	Eigene methode TCKI	2 Wochen	150 g
• < 45 en < 125 µm	Eigene methode TCKI	2 Wochen	150 g
• Korngrößenverteilung (2, 10, 16, 45, 63, 125, 250 µm)	Eigene methode TCKI	2 Wochen	500 g
• Korngrößenverteilung (Laserbeugung)	Eigene methode TCKI	2 Wochen	150 g
• Siebanalyse, 8 Fraktionen	Eigene methode TCKI	1 Woche	500 g
• Korngrößenverteilung für Sandrinnematerial, 6 Fraktionen (1 bis 5.6 mm)	Eigene methode TCKI	1 Woche	500 g
1.1.3. Abscheidung fester Teilchen	Eigene methode TCKI	2 Wochen	3000 g
1.1.4. Abscheidung von Schwermineralien (zur Untersuchungen an Eisenortstein)	Eigene methode TCKI	2 Wochen	1000 g
1.1.5. Spezifische Oberfläche	Eigene methode TCKI	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 TCKI	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 TCKI	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 TCKI	3 Wochen	250 g
1.1.12.a Viskositätsbestimmung (Referenzmessung)	Eigene methode TCKI	3 Wochen	3 l
1.1.12.b Viskositätsbestimmung (Wiederholungsmessung)	Eigene methode TCKI	2 Wochen	1.5 l
<b>1.2. Chemische Analysen</b>			
1.2.1. Eisen und Calcium (XRF), einschließlich Aufschluss	Eigene methode TCKI	1 Arbeitstag	100 g
1.2.2. Barium, Calcium, Chrom, Eisen, Mangan und Titan, (XRF), einschließlich Aufschluss	Eigene methode TCKI	1 Arbeitstag	100 g
1.2.3. Glühverlust, 1025 °C	Eigene methode TCKI	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 TCKI	1 Woche	100 g
1.2.5. Elementenscan, Röntgenfluoreszenz; (XRF)	Eigene methode TCKI	1 Woche	-
1.2.6. 'Small spot analyse' Kleinteilchenanalyse (XRF)	Eigene methode TCKI	1 Woche	-
1.2.7. Zweiwertige Eisen (Fe <sup>2+</sup> ) 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 TCKI	1 Woche	250 g
1.2.10.a Paket wasserlöslichen Salzen; Ca, K, Na, Mg, SO <sub>4</sub> 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 <sub>4</sub> , (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-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
1.2.11.b Elementanalyse AP04-Paket (ausschließlich Hg) (As, Ba, Br, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, F, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, V, Zn, SO <sub>4</sub> , pH, Leitung)	AP-04E (verschiedene Zahlen)	3 Wochen	200 ml
1.2.12. Elementanalysen ICP-AES	NEN 6966	2 Wochen	100 g/100 ml
1.2.13. Aufschluss mit Magnetron	Eigene methode TCKI	1 Woche	100 g
1.2.14. Aufschluss mit Königswasser	Eigene methode TCKI	1 Woche	200 g/100 ml
1.2.15.a Schwefel in Ton oder gebranntem Material (ICP-AES), einschließlich Aufschluss	Eigene methode TCKI	1 Woche	100 g/100 ml
1.2.15.b Schwefel in Ton oder gebranntem Material (ICP-AES), ausschließlich Aufschluss	Eigene methode TCKI	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	ISO 15713, entsprechend an ISO 15713 (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	2 Wochen	100 ml
1.2.17. Fluorid in Rohmaterial oder gebranntem Material	Eigene methode TCKI	2 Wochen	100 g
1.2.18. CaO-gebunden CO <sub>2</sub> (volumetrische Messung)	Eigene methode TCKI	1 Woche	100 g
1.2.19. Organischer Kohlenstoff (Infra Rot)	Eigene methode TCKI	1 Arbeitstag	100 g
1.2.20. Gesamtkohlenstoff (Infra Rot)	Eigene methode TCKI	2 Arbeitstage	100 g
1.2.21.a Elektrische Leitfähigkeit eines Eluats (Potentiometrie)	ISO 7888	1 Woche	100 ml
1.2.21.b pH einer wässrigen Flüssigkeit (Potentiometrie)	EN-ISO 10523	1 Woche	200 ml
1.2.21.c Kombination pH und elektrische Leitfähigkeit einer Flüssigkeit (Diffusionstest)	ISO 7999, EN-ISO 10523, AP04-U-IV, AP04-U-V	1 Woche	200 ml

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
1.2.22. SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (Ionenchromatographie)	AP04-E-XVII	2 Wochen	100 ml
1.2.23. Cl <sup>-</sup> (Ionenchromatographie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII, EN 1911, entsprechend EN 1911 (NaOH)	3 Wochen	100 ml
1.2.24.a NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (Ionenchromatographie)	Eigene methode TCKI	1 Woche	100 ml
1.2.24.b PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (Ionenchromatographie)	Eigene methode TCKI	3 Wochen	100 ml
1.2.25. Cr <sup>6+</sup> (Ionenchromatographie)	Eigene methode TCKI	1 Woche	100 ml
1.2.26. Br <sup>-</sup> (Ionenchromatographie)	EN-ISO 10304-1, AP04-E-XVII	3 Wochen	100 ml
1.2.27. SO <sub>x</sub> , Waschflaschen (Ionenchromatographie)	EN 14791, entsprechend an EN 14791 (NaOH)	2 Wochen	250 ml
<b>1.3. Thermische Analysen</b>			
1.3.1.a Dilatometrie, entworfenes Produkt; 1°C/Minute bis 1200 °C	Eigene methode TCKI	2 Wochen	100 g
1.3.1.b Dilatometrie, Tonpulver; 1°C/Minute bis 1200 °C	Eigene methode TCKI	3 Wochen	300 g
1.3.1.c Dilatometrie, entworfenes Produkt; >24 Stunden; Programmkurve	Eigene methode TCKI	2 Wochen	100 g
1.3.1.d Dilatometrie, Tonpulver; > 24 Stunden, Programmkurve	Eigene methode TCKI	3 Wochen	300 g
1.3.1.e Dilatometrie, gebackene Produkte; Wärmeausdehnungskoeffizient (WAK) bis 750 °C	Eigene methode TCKI	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 TCKI	2 Wochen	100 g

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

<b>Analyse/Laborversuch</b>	<b>Norm/Richtlinie</b>	<b>Normalerweise benötigte Zeitdauer</b>	<b>Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte</b>
<b>1.5. Hydrophobiermittel Analyse</b>			
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 TCKI	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 TCKI	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)	Eigene methode TCKI	2 Wochen	0.5 l
1.5.11.b Kontrolle Zusammensetzung der aktiven Bestandteile (FTIR)	Eigene methode TCKI	2 Wochen	0.5 l

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
<b>2 Prüfung von Produkte und Materialien</b>			
<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>			
<b>2.1. Abmessungen und Geometrie</b>			
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	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
2.1.10. Dachziegelschäden	EN 1024, 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; Quadratformige 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; Quadratformige 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
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



<b>Analyse/Laborversuch</b>	<b>Norm/Richtlinie</b>	<b>Normalerweise benötigte Zeitdauer</b>	<b>Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte</b>
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, länge < 60 cm	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte
2.1.16.b Fliesendicke, länge > 60 cm	EN-ISO 10545-2	1 Woche	10 Produkte
<b>2.2. Mechanische Eigenschaften</b>			
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. 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, 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

<b>Analyse/Laborversuch</b>	<b>Norm/Richtlinie</b>	<b>Normalerweise benötigte Zeitdauer</b>	<b>Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte</b>
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 TCKI	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 eine ganzen streifen, pro Messposition, exklusives Sägen	Eigene methode TCKI, BRL 1330-1	2 Wochen	1 Element
2.2.22.c Haftfestigkeit Verklebung, zementgebundener Fliesenleim, pro Messposition, einschließlich Vorbereitung	EN 12004/EN 1348	7 Wochen	1 Leimart, 10 Ziehplatten
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

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten 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) (Preis pro Platte)	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 anhand eines Schubtest (incl. Präparation)	EN 1052-3	6 Wochen	6 Produkte
2.2.33. Biegezugfestigkeit- (1x) und/oder Druckfestigkeit (2x) von Mörtel und Zement (ohne Präparation)	EN 96-1, EN 1015-11	4 Wochen	10 kg
2.2.34.a Impakttest vertikale Komponenten und Verglasung 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 pro Test	ISO 7892, EN 12600, ISO 29584, EN 13049, EN 14019	4 Wochen	abhängig von der test einstellungen

<b>Analyse/Laborversuch</b>	<b>Norm/Richtlinie</b>	<b>Normalerweise benötigte Zeitdauer</b>	<b>Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte</b>
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
<b>2.3. Mechanische Eigenschaften; Gleit- und Rutschfestigkeit</b>			
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 TCKI	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
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
<b>2.4. Physikalische/hygrische Eigenschaften</b>			
2.4.1. Freiwillige Wasseraufnahme, netto oder bruto Trockenrohichte; 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

Analyse/Laborversuch		Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten 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 TCKI	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 Fliesen (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
2.4.13.	Feuchtebedingten Formänderung von Betonstein und mauerziegel	EN-772-14	6 Wochen	6 Produkte
2.4.14	Luftgehalt Mörtel	EN 1015-7	2 Wochen	1 Produkt
2.4.15	Streubreite Mörtel	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

<b>Analyse/Laborversuch</b>	<b>Norm/Richtlinie</b>	<b>Normalerweise benötigte Zeitdauer</b>	<b>Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte</b>
2.4.17. Optische Beschaffenheit von Oberflächen, Poren und Strukturen Mikroskopie	Eigene methode TCKI	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
<b>2.5. Frostwiderstandsfähigkeit und hygrothermisches Verhalten</b>			
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 vollständig 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
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

<b>Analyse/Laborversuch</b>	<b>Norm/Richtlinie</b>	<b>Normalerweise benötigte Zeitdauer</b>	<b>Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte</b>
<b>2.6. Chemische oder umwelt-hygienische Eigenschaften</b>			
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 <sub>4</sub> ) 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	-
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	3 Wochen	5 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 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 granulierten Baustoffe, Säulenversuch, ohne Elementanalyse und ohne pH-Werts und der Leitfähigkeit	NEN 7373, CEN/TS 16637-3, DIN 19528	6 Wochen	2000 g

Analyse/Laborversuch	Norm/Richtlinie	Normalerweise benötigte Zeitdauer	Benötigte Menge/ Anzahl der von der Norm geforderten Produkte
2.6.10.b Auslaugverhalten granulierten Baustoffe, vereinfachte Säulenversuch, ohne Elementanalyse und ohne pH-Wert 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 TCKI	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
<b>3</b>	<b>Verschiedenes</b>			
3.1.	Bindemittel in Mörtel	Eigene methode TCKI	2 Wochen	150 g
3.2.	Herstellung von Waschflaschen für die (Rauch)gas (emissions-) messungen	ISO 15713, EN 14791, EN 1911	1 Woche	-