

Laborleistungen - Service und Preise -

Stand: Januar 2023

Ansprechpartner(-in):

Dr.-Ing. Wolfgang Eden
0511 27954-60

Dipl.-Ing. Birgit Knoop-Mankowski
0511 27954-70

Nicole Meinecke-Kopietz
0511 27954-61

Briefsendungen:
Postfach 21 01 60
30401 Hannover

Paket-/Frachtsendungen:
Entenfangweg 15
30419 Hannover

Geschäftsführer:

Dipl.-Kfm. Roland Meißner

Bankverbindung:
Hannoversche Volksbank eG
Konto-Nr.: 03 772 349 00
BLZ: 251 900 01
BIC: VOHADE2HXXX
IBAN: DE12 25190001 0377234900

Telefon: 05 11/279 54-0
Telefax: 05 11/279 54-54
Internet: www.kalksandstein.de
E-Mail: info@kalksandstein.de
HR: B 59145 AG Hannover
USt-IdNr.: DE 212 464 752
Steuernr.: 25/206/12686

Allgemeines

Die Kalksandstein-Dienstleistung GmbH bietet den Herstellern von Kalksandstein- und Porenbetonprodukten umfangreiche Test-, Prüf- und Beratungsleistungen mit dem Ziel der Optimierung der Produktqualität an. Mitgliedsunternehmen des Bundesverbandes Kalksandsteinindustrie eV (BVKSI) werden bei der Lösung von Produktions- und Anwendungsfragen, die der Rationalisierung und Qualitätssteigerung in den Werken dienen, in praxisnaher Weise unterstützt.

Für Mitgliedsunternehmen der Qualitätsgemeinschaft Mauerwerksbau eV (QMP) werden Prüfungen zum Nachweis einer freiwilligen Fremdüberwachung durchgeführt, die über die geforderten Prüfungen hinausgehen.

Im Leistungsverzeichnis sind die auf Normen und Richtlinien beruhenden oder industrieübliche Prüfungen sowie häufig wiederkehrende Arbeiten und deren Kosten aufgenommen. Darüber hinaus können selbstverständlich auf Wunsch spezielle Untersuchungen durchgeführt werden.

In den Gebühren sind folgende Nebenleistungen eingeschlossen:

- Abschreibung der Geräte
- Erforderliches Verbrauchsmaterial
- Bearbeitung
- Auswertung der Ergebnisse
- Erstellung des Prüfberichtes

Für Auftraggeber, die nicht Mitglied im BVKSI und/oder der QMP sind, werden höhere Kosten angesetzt.

Bei Reihenuntersuchungen, Daueraufträgen oder bei Prüfung einer größeren Anzahl von Proben nach dem gleichen Verfahren können, sofern damit eine Verminderung des Aufwandes verbunden ist, allen Auftraggebern geringere Kosten eingeräumt werden. Dieser ist jeweils im Einzelfall zu vereinbaren.

Die voraussichtlichen Kosten werden in der Auftragsbestätigung aufgeführt. Die Arbeiten werden in der Reihenfolge des Auftragseingangs erledigt.

Aufträge von Mitgliedsunternehmen haben stets Vorrang!

Der Kalksandstein-Dienstleistung GmbH ist das Material frachtfrei und gekennzeichnet zuzusenden. Es geht, sofern nichts anderes vereinbart wurde, nach der Prüfung bzw. Untersuchung zur freien Verwendung in das Eigentum der Kalksandstein-Dienstleistung GmbH über. Kosten der Rücksendung von Prüfmaterial sowie Kosten zur Entsorgung von überschüssigem Material, gehen zu Lasten des Auftraggebers. Nach Abschluss der Untersuchungen wird das Prüfmaterial unverzüglich entsorgt.

Überwachungsbedürftige und besonders überwachungsbedürftige Abfälle sind vom Auftraggeber kostenpflichtig zu entsorgen. Die Kalksandstein-Dienstleistung GmbH ist im Vorfeld über die Anlieferung derartiger Stoffe zu informieren.

Über die durchgeführten Arbeiten wird ein Bericht angefertigt und dem Auftraggeber übersandt. Will der Auftraggeber die Berichte ungekürzt oder gekürzt veröffentlichen, so ist hierzu die schriftliche Genehmigung der Kalksandstein-Dienstleistung GmbH erforderlich.

Für Materialproben (nicht für Kalke und normale Produktionssande) sind vor Beginn der Prüfungen, Sicherheitsdatenblätter vorzulegen. Sofern diese nicht vorgelegt werden, behält sich die Kalksandstein-Dienstleistung GmbH vor, selbst die entsprechenden Untersuchungen zu Lasten des Auftraggebers durchführen zu lassen.

Die aufgeführten Preisen verstehen sich in Euro zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

	Mitgliedsfirmen Betrag in Euro	Nichtmitglieder Betrag in Euro
1. <u>Physikalische Prüfungen</u>		
1.1 <u>Kalk-Untersuchungen</u> (nur im Rahmen von Forschungsvorhaben)		
1.1.1 Reaktionsfähigkeit (Nasslöschkurve)	316,00	633,00
1.1.2 Kornfeinheit (Rückstand auf Sieben 0,2 und 0,09 mm)	249,00	497,00
1.1.3 Raumbeständigkeit (Breiliegemethode)	294,00	588,00
1.1.4 Schüttdichte	226,00	452,00

Für Kalke für die KS-Produktion gelten die Prüfverfahren der gemeinsamen Merkblätter des Bundesverbandes Kalksandsteinindustrie e.V. und des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie eV, siehe auch Eden, W.: „Handbuch zur Herstellung von Kalksandsteinen“, 3. Auflage, 2002 und Eden, W.: Tagungshandbuch Kalkworkshop 2010.

1.2 <u>Sand-Untersuchungen</u>		
1.2.1 Siebanalyse, trocken (ca. 7 Siebe)	294,00	588,00
1.2.2 Siebanalyse, naß (ca. 7 Siebe)	350,00	701,00
1.2.3 Schüttdichte	226,00	452,00
1.2.4 Spezifische Oberfläche (nach Fischer)	260,00	520,00
1.2.5 Abschlämbare Bestandteile, Absetzversuch, Huminstoffe (nach Post)	260,00	520,00
1.2.6 Abschlämbare Bestandteile, Nass-Siebung auf Sieb 0,063 mm	249,00	497,00
1.2.7 Reindichte mittels Pyknometer	260,00	520,00
1.2.8 Mikroskopische Durchmusterung	339,00	678,00
1.2.9 Packungsdichteberechnung mittels Software	531,00	1.062,00
1.2.10 Mineralogische Analyse (Vergabe an externes Institut)	nach Aufwand	

1.3 Untersuchungen an Kalksandsteinprodukten

1.3.1	<p>Normenprüfung KS-Hintermauersteine (Bauprodukte nach DIN 20000-402, ganze Steine und Probekörper aus KS XL (250 mm x B x 250 mm) - Sägearbeiten erfolgen werksseitig) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit, Brutto-Trockenrohddichte an Bruchstücken, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 Steine/Probekörper</p>	283,00	565,00
1.3.2	<p>Normenprüfung KS-Vormauersteine und -Verblender (Bauprodukte nach DIN 20000-402, ganze Steine und Probekörper) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit, Brutto-Trockenrohddichte an Bruchstücken, Frostwiderstandsfähigkeit, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 12 Steine / Probekörper</p>	542,00	1.085,00
1.3.3	<p>Erstprüfung an KS-Produkten (h ≤ 248 mm) (Bauprodukte nach EN 771-2, ganze Steine) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit nach EN 771-2, Brutto-Trockenrohddichte an ganzen Steinen, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 Steine</p>	441,00	881,00
1.3.4 a	<p>Erstprüfung an KS-Produkten (h > 248 mm) (Bauprodukte nach EN 771-2, Probekörper 100 mm B x 100 mm, Sägearbeiten erfolgen werkseitig) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit nach EN 771-2, Brutto-Trockenrohddichte an ganzen Prüfkörpern, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 9 Probekörper aus 3 XL-Produkten</p>	441,00	881,00
1.3.4.b	<p>Erstprüfung an KS-Produkten (h > 248 und ≤ 498 mm) (Bauprodukte nach EN 771-2, ganze Produkte, Trocknung bei T = 105 °C) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit nach EN 771-2, Brutto-Trockenrohddichte an ganzen KS-XL-Steinen, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 KS-XL-Produkte</p>	655,00	1.311,00
1.3.5	<p>Steinprüfung im Labor Hannover (XL-Produkte) (Bauprodukte nach DIN 20000-402 oder allg bauaufsichtlicher Zulassung ganze XL-Produkte, h ≤ 498 und l ≤ 498 mm oder abgelängte XL-Produkte, Sägearbeiten erfolgen werkseitig) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit, Brutto-Trockenrohddichte an Bruchstücken, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 KS-XL-Produkte</p>	328,00	655,00
1.3.6	<p>Frostwiderstandsprüfung (zusätzlich zu 1.3.1; 1.3.3 oder 1.3.4) <u>Leistungen:</u> 25 oder 50 Frost-Tau-Wechsel-Zyklen, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> 6 Steine</p>	260,00	520,00
1.3.7	<p>Dauerhaftigkeitsprüfung (zusätzlich zu 1.3.2 oder 1.3.6) <u>Leistungen:</u> Konditionierung und Druckfestigkeitsprüfung nach EN 772-1 nach Durchführung der Frostwiderstandsprüfung, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> Steine aus 1.3.2 oder 1.3.6</p>	237,00	475,00
1.3.8	<p>Bewertung Lochbild und Steinöffnungen <u>Leistungen:</u> Aufnahme der Lochbildgeometrie nach EN 772-2, EN 772-16 und Bewertung nach DIN 20000-402 und EN 771-2, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> ein Stein</p>	124,00	249,00

		Mitgliedsfirmen Betrag in Euro	Nichtmitglieder Betrag in Euro
1.3.9	Prüfung eines KS-Hintermauersturzes (Bauprodukt nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit an KS-Formsteinen – Abmaße, Betondeckung an Stürzen, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 Formsteine und 3 Stürze	395,00	791,00
1.3.10	Prüfung eines KS-Vormauer-/Verblendersturzes (Bauprodukt nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung) <u>Leistungen:</u> Abmaße, Druckfestigkeit an KS-Formsteinen, Frostwider- standsfähigkeit, Abmaße, Betondeckung an Stürzen, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 12 Formsteine und 3 Stürze	599,00	1.198,00
1.3.11	Bestimmung der Abmaße (Länge x Breite x Höhe) (Bauprodukte nach DIN 20000-402 oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, ganze XL-Produkte oder KS-Stürze) <u>Leistungen:</u> Aufnahme der Maße, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> 6 Steine oder 3 Stürze Normprüfung	124,00	249,00
1.3.12	Bestimmung der Planparallelität und Ebenheit (Plansteine, KS-XL-Produkte oder Stürze) <u>Leistungen:</u> Aufnahme der Anforderungen nach EN 772-16 und EN 772-20, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> 3 Steine, 3 XL-Formate oder 3 Stürze aus 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5; 1.3.9 oder 1.3.10	136,00	271,00
1.3.13	Druckfestigkeit am ganzen Stein nach EN 772-1 (Alle KS-Produkte für die eine Druckfestigkeitsprüfung an bei 105°C getrockneten Produkten geregelt ist) <u>Leistungen:</u> Druckfestigkeit an ganzen Steinen nach EN 772-1, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 Steine	192,00	384,00
1.3.14	Brutto-Trockenrohdichte am ganzen Stein (Alle KS-Produkte für die eine Brutto-Trockenrohdichte an ganzen Steinen ermittelt wird) <u>Leistungen:</u> Trockenrohdichte an ganzen Steinen nach EN 772-13, , Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 Steine	283,00	565,00
1.3.15	Sägearbeiten für KS P7-Platten (Prismen) (zusätzlich zu 1.3.1)	169,00	339,00
1.3.16	Sägearbeiten für XL-Produkte (Prismen) (zusätzlich zu 1.3.4, wenn die Sägearbeiten nicht werkseitig erfolgen)	576,00	1.153,00

1.4 Untersuchungen an Porenbetonprodukten

1.4.1	Bestimmung der Abmaße (Länge x Breite x Höhe) sowie der Nut-Feder-Ausbildung und Grifföffnungsvermessung (Bauprodukte nach DIN 20000-404 oder allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung) <u>Leistungen:</u> Aufnahme der Maße nach EN 772-16, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> 6 Steine oder 6 Elemente	136,00	271,00
1.4.2	Bestimmung der Planparallelität und Ebenheit (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte) <u>Leistungen:</u> Aufnahme der Anforderungen nach EN 772-16 und EN 772-20, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> 3 Steine, 3 XL-Formate aus 1.4.1	136,00	271,00
1.4.3	Bestimmung der Netto-Trockenrohichte (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte – Sägearbeiten erfolgen laborseitig) <u>Leistungen:</u> Netto-Trockenrohichte an ausgesägten Prismen nach EN 772-13 als Bestandteil einer Normenprüfung, Berichterstattung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 3 Steine	237,00	475,00
1.4.4	Bestimmung der Netto-Trockenrohichte (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte – Sägearbeiten erfolgen laborseitig) <u>Leistungen:</u> Netto-Trockenrohichte an ausgesägten Prismen nach EN 772-13 als Bestandteil einer Erstprüfung, formatunabhängig <u>Probenumfang:</u> 6 Steine	407,00	814,00
1.4.5	Sägearbeiten zwecks Ablängung von ganzen Steinen/ XL-Produkten zur Prüfung der Druckfestigkeit (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte – Sägearbeiten erfolgen laborseitig) <u>Probenumfang:</u> 6 Steine/Elemente aus 1.4.1	181,00	362,00
1.4.6	Sägearbeiten zwecks Würfel-Probekörperherstellung aus ganzen Steinen/XL-Produkten zur Prüfung der Druckfestigkeit (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte – Sägearbeiten erfolgen laborseitig) <u>Probenumfang:</u> 6 Steine/Elemente aus 1.4.1	339,00	678,00
1.4.7	Konditionierung von Steinen/XL-Produkten bei 50 °C auf 6 ± 2% Feuchte (EN 772-1: Pkt. 7.3.4) oder bei 70° bis zur Massekonstanz (EN 772-1: Pkt. 7.3.3 b) als Vorbereitung auf die Druckfestigkeitsprüfung (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte – Sägearbeiten lt. 1.4.5) <u>Probenumfang:</u> 6 Steine/Elemente aus 1.4.1 oder 6 Steine/Elemente aus 1.4.5	226,00	452,00
1.4.8	Konditionierung von 18 Würfeln bei 50 °C auf 6 ± 2% Feuchte (EN 772-1: Pkt. 7.3.4) oder bei 70° bis zur Massekonstanz (EN 772-1: Pkt. 7.3.3 b) als Vorbereitung auf die Druckfestigkeitsprüfung (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte – Sägearbeiten lt. 1.4.6) <u>Probenumfang:</u> 6 Steine/Elemente aus 1.4.1	203,00	407,00

		Mitgliedsfirmen Betrag in Euro	Nichtmitglieder Betrag in Euro
1.4.9	Druckfestigkeitsermittlung an konditionierten Steinen/ XL-Produkten DIN 20000-404 (Proben aus 1.4.7) <u>Leistungen:</u> Ermittlung der Druckfestigkeit nach EN 772-1 an vom Werk definierten Prüfkörpern, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> 6 Steine/Elemente aus 1.4.7	192,00	384,00
1.4.10	Druckfestigkeitsermittlung an konditionierten Würfeln (Proben aus 1.4.8) (Plansteine, Porenbeton-XL-Produkte nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder Sortenprüfung im Rahmen einer Erstprüfung – Sägearbeiten lt. 1.4.6) <u>Leistungen:</u> Ermittlung der Druckfestigkeit nach EN 772-1 an Würfeln, Berichterstattung (nicht bei Erstprüfung) <u>Probenumfang:</u> 18 Würfel aus 1.4.8	723,00	1.446,00
1.4.11	Biegezugfestigkeit und Brutto-Trockenrohdichte von Porenbeton-Bauplatten nach DIN 4166 <u>Leistungen:</u> Ermittlung der Biegezugfestigkeit und der Brutto- Trockenrohdichten an jeweils 3 Bauplatten, Berichterstattung <u>Probenumfang:</u> 6 Bauplatten	463,00	927,00
1.5	<u>Büroleistungen</u>		
1.5.1	Erstellung eines Erstprüfberichtes auf der Grundlage vorhandener Prüfergebnisse (nur Porenbeton)	124,00	249,00
1.5.2	Erstellung von Prüfberichts-Duplikaten auf der Grundlage von vorhandenen Prüfberichten	124,00	249,00
1.5.3	Neuausstellung von bereits ausgestellten Prüfberichten	113,00	226,00
1.5.4	Allgemein	nach Aufwand	
1.6	<u>Materialprüfungen</u>		
1.6.1	Biegezugfestigkeit und Trockenrohdichte von Porenbeton-Bauplatten (bis 3 Probekörper)	452,00	904,00
1.6.2	Biegezugfestigkeit (bis 6 Probekörper)	294,00	588,00
1.6.3	Einachsige Zugfestigkeit (3 Probekörper)	441,00	881,00
1.6.4	Spaltzugfestigkeit (bis 6 Probekörper) <u>Probenumfang:</u> 6 Steine/Elemente aus 1.4.1	294,00	588,00

		Mitgliedsfirmen Betrag in Euro	Nichtmitglieder Betrag in Euro
1.6.5	Wasseraufnahme bei Normaldruck (bis 3 Probekörper)	215,00	429,00
1.6.6	Wasserfüllbare Porosität (bis 3 Probekörper)	249,00	497,00
1.6.7	Spezifisches Saugverhalten in Abhängigkeit von der Zeit (1', 5', 10', 30', 1 h, 2 h, 4 h, 8 h, 24 h)	407,00	814,00
1.6.8	Kapillare Wasseraufnahme nach DIN 52 617 (Wasseraufnahmekoeffizient)	339,00	678,00
1.6.9	Prüfung auf Ausblühungen, Verfärbungen und Einschlüsse (3 Probekörper, neutraler Bereich, H ₂ O)	260,00	520,00
1.6.10	Prüfung auf Ausblühungen, Verfärbungen und Einschlüsse 3 Probekörper im sauren Bereich, H ₂ O ₂ 3 Probekörper im neutralen Bereich, H ₂ O 3 Probekörper im basischen Bereich, NaOH	508,00	1.017,00
1.6.11	Schwinddehnung in Anlehnung an DIN 52450 (vollautomatische induktive Wegmessung, 3 Prüfkörper Hinweis: Dauer der Prüfung: ca. 100 Tage)	915,00	1.831,00
1.6.12	Schwindung nach DIN EN 680 (3 Prismen) $\epsilon_{cs,ref}$ und $\epsilon_{cs,tot}$ Hinweis: Dauer der Prüfung: ca. 50 Tage)	633,00	1.266,00
1.6.13	Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN 52 615 (3 Probekörper)	599,00	1.198,00
1.6.14	Porenradienverteilung (Quecksilberdruckporosimetrie)	362,00	723,00
1.6.15	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10,tr}$ nach DIN 52616 / EN 12664 (1 Probekörper, Einplatten-Messgerät)	497,00	994,00
1.6.16	Bezugsfeuchtegehalt nach DIN 52620 / DIN EN ISO 12571 (Hinweis: Dauer der Prüfung ca. 50 Tage)	825,00	1.650,00
1.6.17	Rohlingsstandfestigkeit als Druckfestigkeit	339,00	678,00

2. Chemische Analysen

2.1	im Allgemeinen Vergabe an externe Institute	nach Aufwand	
2.2	Freies Ca(OH) ₂ , Freikalkgehalt Differential-Thermo-Analyse (DTA), Thermogravimetrie (TG)	441,00	881,00
2.3	Huminstoff-Test nach Post (siehe auch 1.2.5) NaOH-Auszug	249,00	497,00
2.4	Huminstoffanalyse mittels Spektrofotometer	418,00	836,00
2.5	Roh-, Misch-, Kondensat- und Abwasseranalyse (Dr. Lange-Spektrofotometer, Cadas 30 und DR 5000)		
	je Parameter:	158,00	316,00

Die Preise zur Spektrofotometrie verstehen sich als Einzelpreise. Bei gleichzeitiger Ermittlung mehrerer Parameter reduzieren sich - je nach Untersuchungsumfang - die Preise entsprechend.

3. Herstellung von Kalksandsteinen

3.1	Mischung ansetzen (Mischer: Maschinenfabrik Gustav Eirich)	339,00	678,00
3.2	Mischung ansetzen und ablöschen (T = 70°C, t = 2h)	418,00	836,00
3.3	Pressen: je 3 Prismen (lxbxh = 160x40x40 mm ³) je Stein im Format DF, NF oder 2 DF	271,00 294,00	542,00 588,00
	Hinweis: Die Laborpresse (Dorstener Maschinenfabrik) verfügt über die Steuerung einer KS-Pressen des Typs HDP 800 mit doppelseitiger Verdichtung.		
3.4	Härten von Kalksandstein-Rohlingen, je Kesselfahrt (2 Kessel: Maschinenbau Scholz GmbH & Co. KG) Hinweis: Im Labor können sämtliche in der betrieblichen Praxis angewandten üblichen Härteprogramme simuliert werden.	802,00	1.605,00

4. Herstellung und Untersuchung von Mörtelprüfkörpern

4.1	Mauermörtel nach Rezeptur herstellen	260,00	520,00
4.2	Mauermörtel herstellen und Bestimmung der Frisch- und Festmörteleigenschaften nach DIN EN 1015	452,00	904,00
4.3	Haftzugfestigkeit nach DIN EN 1015 (5 Kreuzproben)	452,00	904,00
4.4	Haftscherfestigkeit nach DIN EN 1015-11 bzw. DIN 18 555 Teil 5 (10 Probekörper)	701,00	1.401,00

5.	<u>Chem.-min. Untersuchungen durch externe Laboratorien:</u>	nach Aufwand	
	<ul style="list-style-type: none"> • Röntgenographische Phasenanalyse (RBA) • Elementanalyse mittels Mikrosonde • Rasterelektronenmikroskopie (REM) • Energiedispersive Röntgenanalyse (EDX) • ICP-MS-Elementscreening • Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA) • Computer-Tomografie (CT) • Gas-Chromatographie • Massenspektrometrie • Py-FIMS Massenspektrometrie 		
6.	<u>Überwachung von Prüfmitteln</u>		
6.1	Kalibrierung einer Prüfpresse zzgl. der Fahrtkosten nach Punkt 7.4	576,00	1.153,00
6.2	Überprüfung der Kalibriernormalen	147,00	294,00
7.	<u>Sonstiges</u>		
7.1	Einzelberatung im Kalksandsteinwerk		nach Aufwand
7.2	Schulung für ausgewählte Themenbereiche im Labor in Hannover oder im Kalksandstein- bzw. Porenbetonwerk		nach Aufwand
7.3	Beratungen		125,00 € pro Stunde
7.4	Fahrtkosten		0,80 €/km