

| Messprotokoll | | | Zeitstempel: 20200210-123457 | | |
|--|--------------|---|------------------------------|---|---|
| Messdatum, -uhrzeit 10.02.2020, 12:34 Uhr | | Messgeräte Apert, m.f.d. Messstelle | | | |
| | | Messeinstellungen (Frequenzbereich, Anzahl an Messwiederholungen, Anzahl an Messwerten, Anregungsamplitude) 20Hz-171Hz, 20, 21, 1V | | | |
| Lieferant, Lieferdatum Mitsubishi, 2019 Kiebaufbau, 2019 | | Probeentnahme: Entnahmeort (evtl. Anlage), -datum AS: 2019 Bekannt: 2019 | | | |
| 1. Dokumentation des Sandes | | | | | |
| Sandart, darunter die %-uale Verteilung | | Sandzustand | | | Mittlere Korngröße(n) in mm, in Klammern dahinter die Sandart 02(45) |
| Quarz (Q) | Chromit (Ch) | Neu | Alt | Regenerat | |
| Kreuz X | Kreuz | Kreuz X | Kreuz | Kreuz | |
| in % 99 | in % | | | | |
| 2. Dokumentation des Binders | | | | | |
| Binderart, darunter der %-uale Anteil | | Binderzustand | | Mitsubishi 0,2mm (2019)+ Quikland D (217, 2019) Verhältnisse: 99% zu 1% → Reproduzierbarkeit | |
| Bentonit | Organisch | Aktiv | Tot | | |
| Kreuz X | Kreuz | Kreuz X | Kreuz | | |
| 1% | | | | | |
| 3. Dokumentation weiterer relevanter Inhaltsstoffe des Formstoffes | | | | | |
| Schlammstoffanteil (falls vorhanden) in % | | Glühverlust (falls vorhanden) in % | | Oolitisierungsgrad (falls vorhanden) in % | |
| Feuchteanteil in % (v.l.m.) | | Temperatur in °C | | Dichte in g/cm³ | |
| Feuchteanteil in % (n.l.m.) | | 24,2 | | 1,73 | |
| 4. Sonstige Bemerkungen | | | | | |
| Sonstige Bemerkungen → wie bei 20200210-094212 | | | | | |

Anhang 1: Feuchtemessung

| | | | |
|--------------------------------------|---|--|---------------------------|
| Messdatum, -uhrzeit (vor Imp.mes) | Messgeräte | | |
| (nach Imp.mes) | Messeinstellungen (Temperatur des Trockenofens) | | |
| Massen in g | Schale (v. l.m) | Einwaage (v. l.m) | Auswaage (v. l.m) |
| | (n. l.m) | (n. l.m) | (n. l.m) |
| | Masse von Formstoff-Wasser-Gemisch (v. l.m) | Masse von trockenem Formstoff (v. l.m) | |
| | (n. l.m) | (n. l.m) | |
| Trockenzeit- raum | Beginn (v. l.m) | Ende (v. l.m) | Trockenzeit in h (v. l.m) |
| | (n. l.m) | (n. l.m) | (n. l.m) |
| Formstoff- feuchte in % | Rechnung (v. l.m) | | (n. l.m) |

Sonstige Bemerkungen: (v. l.m)

keine neue Messung, da Kerkeringe bei 200210-110813
(n. l.m)
- h -

Anhang 2: Dichtebestimmung

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---------------------------|---------|---|------|
| Messdatum, -uhrzeit | Messgeräte: | | | | |
| 10.02.2020, 12:30 Uhr | Votcraft TS-2500 <input checked="" type="checkbox"/> Kern PCB-1000-2 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| Messvolumen in cm ³ | 61 | Eingefüllte Masse in g | 1056,12 | Schütt- dichte in g/cm ³ | 1,73 |

Sonstige Bemerkungen:

m_{ges}: 1375,5 g
m_{übrig}: 319,38 g
m_{Sand}: 1056,12 g