

MionTec GmbH, Altenberger Str. 147, D-51381 Leverkusen  
Herrn Dipl.Ing. Klaus Mustermann  
Musterfirma GmbH  
Labor  
Poststr. 1  
D 54321 Köln

Bearbeiter Dr. Dieter Mauer  
Tel. +49-(0)2171-39563-0  
Fax +49-(0)2171-39563-28  
dieter.mauer@miontec.de  
Eingang 02.01.04  
Fertigstellung 06.01.04  
Gedruckt 07.08.07

## Musteruntersuchungsbericht Nr. 100

Musterfirma GmbH  
Ihre Best. 12345

### Lewatit MP 500 MB/BG, Starkbasisch, Typ I

Bemerkungen zum Prüfauftrag

**AN aus MB, Kondensatreinigung**

Zu prüfen

Visuelle Beurteilung (nach Methode: Mikroskopisch)

Oberflächenbeschaffenheit		<b>stark fleckige Oberflächen, dünne Beläge. Tendenzen zur Vergelung.</b>
Farbe der Perlen		<b>teilweise deutlich gedunkelt</b>
Korngrößenbereich	mm	<b>0,45...1,1</b>
Produktfremde Verunreinigungen		<b>keine</b>
Ganze Perlen	%	<b>&gt; 99</b>
Bruchanteil	%	<b>&lt; 1</b>

**Das Harz ist etwas verschmutzt, macht aber ansonsten noch einen brauchbaren äußerlichen Eindruck.**

Totalkapazität (nach Methode: Stark-/gemischtbasisch, Titration)

Totalkapazität (in Cl-Form)	Eq/l	<b>0,63</b>
Totalkapazität (in fB/OH-Form)	Eq/l	<b>0,53</b>
Totalkapazität (bez. auf Gewicht)	Eq/kg	<b>2,75</b>
starkbasische TK (in Cl-Form)	Eq/l	<b>0,57</b>
starkbasische TK (in fB/OH-Form)	Eq/l	<b>0,48</b>
schwachbasische TK (in fB/OH-Form)	Eq/l	<b>0,05</b>
Quarternierungsgrad	%	<b>91</b>
Volumenveränderung (Cl -> reg. Form)	%	<b>19</b>
Regeneratfärbung		<b>keine</b>

**Die Kapazität ist auf etwa die Hälfte des Originalwertes abgesunken.**

*Zu prüfen*

---

Physikalische Kennzahlen (nach Methode: Quellwassergehalt / gewichtsbezogene Kapazität)

---

Quellwassergehalt (in. bel. Form)	%	<b>65,7</b>
Totalkapazität (bez. auf Gewicht)	Eq/kg	<b>2,75</b>

---

**leicht erhöhter Wassergehalt; stark erniedrigte Trockenkapazität**

---

Kinetische Eigenschaften (nach Methode: Mikroskopische Differenzierung mit Färbetest)

---

Färbung mit anionischem Farbstoff	<b>Die meisten Perlen zeigen eine schwache und fleckige Färbung; einige Perlen sind dagegen deutlich besser. Möglicherweise liegt eine teilweise Nachfüllung vor.</b>
-----------------------------------	---

---

*Bemerkungen zum Ergebnis*

**Das Harz zeigt in allen gemessenen Ergebnissen sehr starke Alterungserscheinungen, die für das Alter von 15 Jahren allerdings normal sind.**

**Es wird ein baldiger Wechsel empfohlen.**

## Musteruntersuchungsbericht Nr. 100

Musterfirma GmbH  
Herrn Dipl.Ing. Klaus Mustermann  
Ihre Best. 12345

Bearbeiter Dr. Dieter Mauer  
Tel. +49-(0)2171-39563-0  
Fax +49-(0)2171-39563-28  
dieter.mauer@miontec.de  
Eingang 02.01.04  
Gedruckt 07.08.07

### Lewatit MP 500 MB/BG, Starkbasisch, Typ I

Harzprobe im angelieferten Zustand



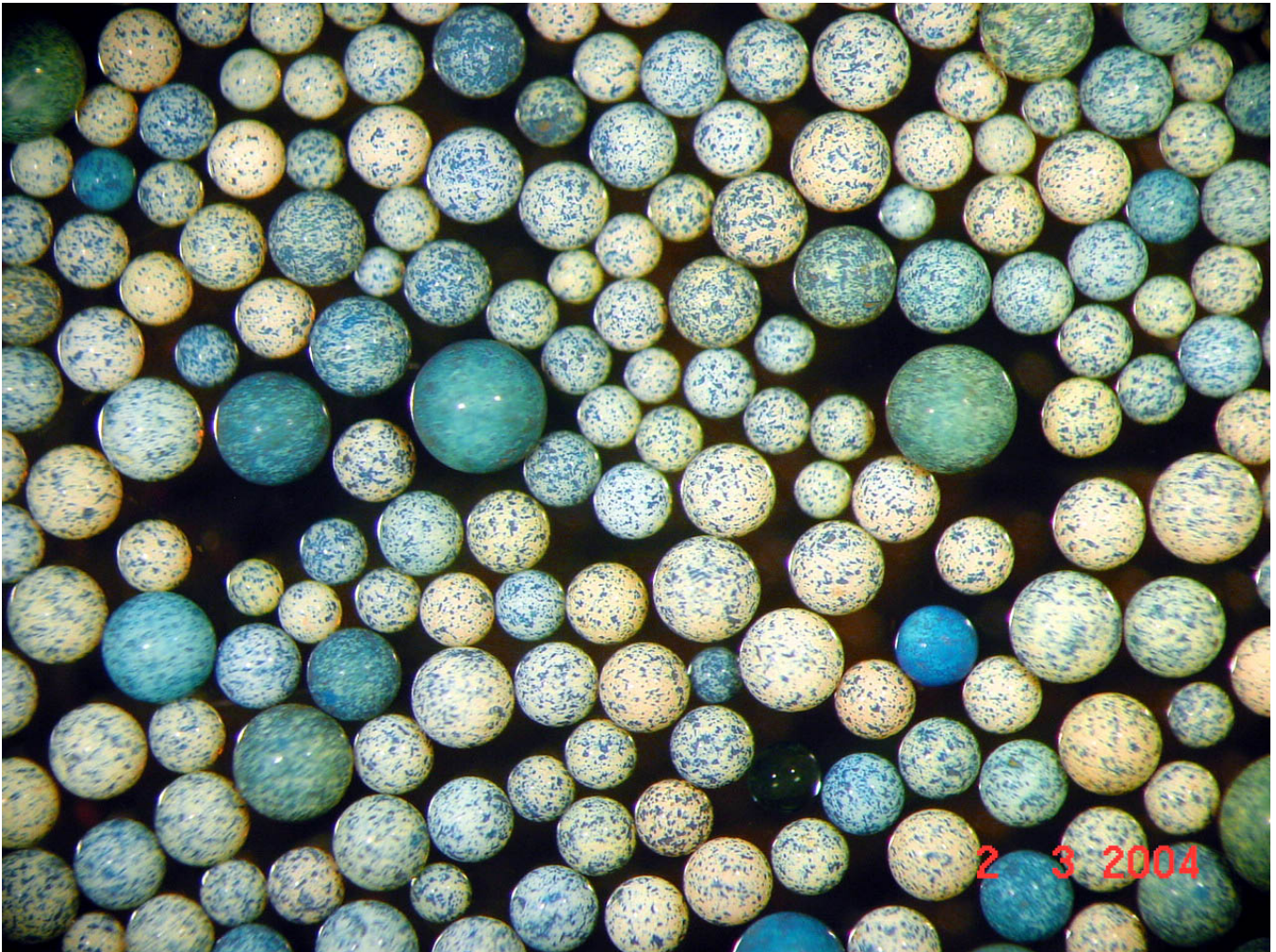
## Musteruntersuchungsbericht Nr. 100

Musterfirma GmbH  
Herrn Dipl.Ing. Klaus Mustermann  
Ihre Best. 12345

Bearbeiter Dr. Dieter Mauer  
Tel. +49-(0)2171-39563-0  
Fax +49-(0)2171-39563-28  
dieter.mauer@miontec.de  
Eingang 02.01.04  
Gedruckt 07.08.07

### Lewatit MP 500 MB/BG, Starkbasisch, Typ I

Mikroskopische Differenzierung mit Färbetest  
Färbung mit anionischem Farbstoff



Die meisten Perlen zeigen eine schwache und fleckige Färbung; einige Perlen sind dagegen deutlich besser. Möglicherweise liegt eine teilweise Nachfüllung vor.