

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. 99

Musterfirma GmbH
Ihre Best. 12345

Lewatit MonoPlus M 500, Starkbasisch, Typ I

Bemerkungen zum Prüfauftrag

Zu prüfen

Visuelle Beurteilung (nach Methode: Mikroskopisch)

Oberflächenbeschaffenheit		meist strukturierte Oberflächen
Farbe der Perlen		meist normal hell, ein geringer Teil rotbraun gedunkelt
Korngrößenbereich	mm	0,45...0,7
Produktfremde Verunreinigungen		keine
Ganze Perlen	%	≈ 99
Gesprungene Perlen	%	< 1
Bruchanteil	%	≈ 1

Der mechanische Zustand der Perlen ist sehr gut, die kleinen Anteile gedunkelter Perlen zeigen aber deutliches, wahrscheinlich organisch verursachtes, Fouling an.

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

Totalkapazität (in Cl-Form)	Eq/l	1,26
Totalkapazität (in fB/OH-Form)	Eq/l	1,01
Totalkapazität (bez. auf Gewicht)	Eq/kg	4,22
starkbasische TK (in Cl-Form)	Eq/l	1,24
starkbasische TK (in fB/OH-Form)	Eq/l	1,00
schwachbasische TK (in fB/OH-Form)	Eq/l	0,01
Quarternierungsgrad	%	99
Volumenveränderung (Cl -> reg. Form)	%	24
Regeneratfärbung		keine

Die Ergebnisse sind neuwertig.

Zu prüfen

Physikalische Kennzahlen (nach Methode: Quellwassergehalt / gewichtsbezogene Kapazität)

Quellwassergehalt (in. bel. Form)	%	54,2
Totalkapazität (bez. auf Gewicht)	Eq/kg	4,22

Die Werte sind normal

Kinetische Eigenschaften (nach Methode: Mikroskopische Differenzierung mit Färbetest)

Färbung mit anionischem Farbstoff	Der Großteil der Perlen wird intensiv und gleichmäßig gefärbt. Einige Perlen zeigen Foulinganzeichen in Form von Grünstich, einige wenige sind schon sehr braun und nehmen gar keinen Farbstoff mehr auf.
-----------------------------------	--

Bemerkungen zum Ergebnis

Der größte Teil der Perlen sieht neuwertig aus. Ein geringerer Anteil zeigt deutliche Foulingspuren.

Die chemischen Daten sind durch die guten Perlen dominiert.

Möglicherweise handelt es sich um Reste einer unvollständigen Entleerung oder um Perlen vom Betteintritt im Schwebefilter.

Aufgrund der guten Daten des größten Harzanteils ist ein Ersatz nicht notwendig.

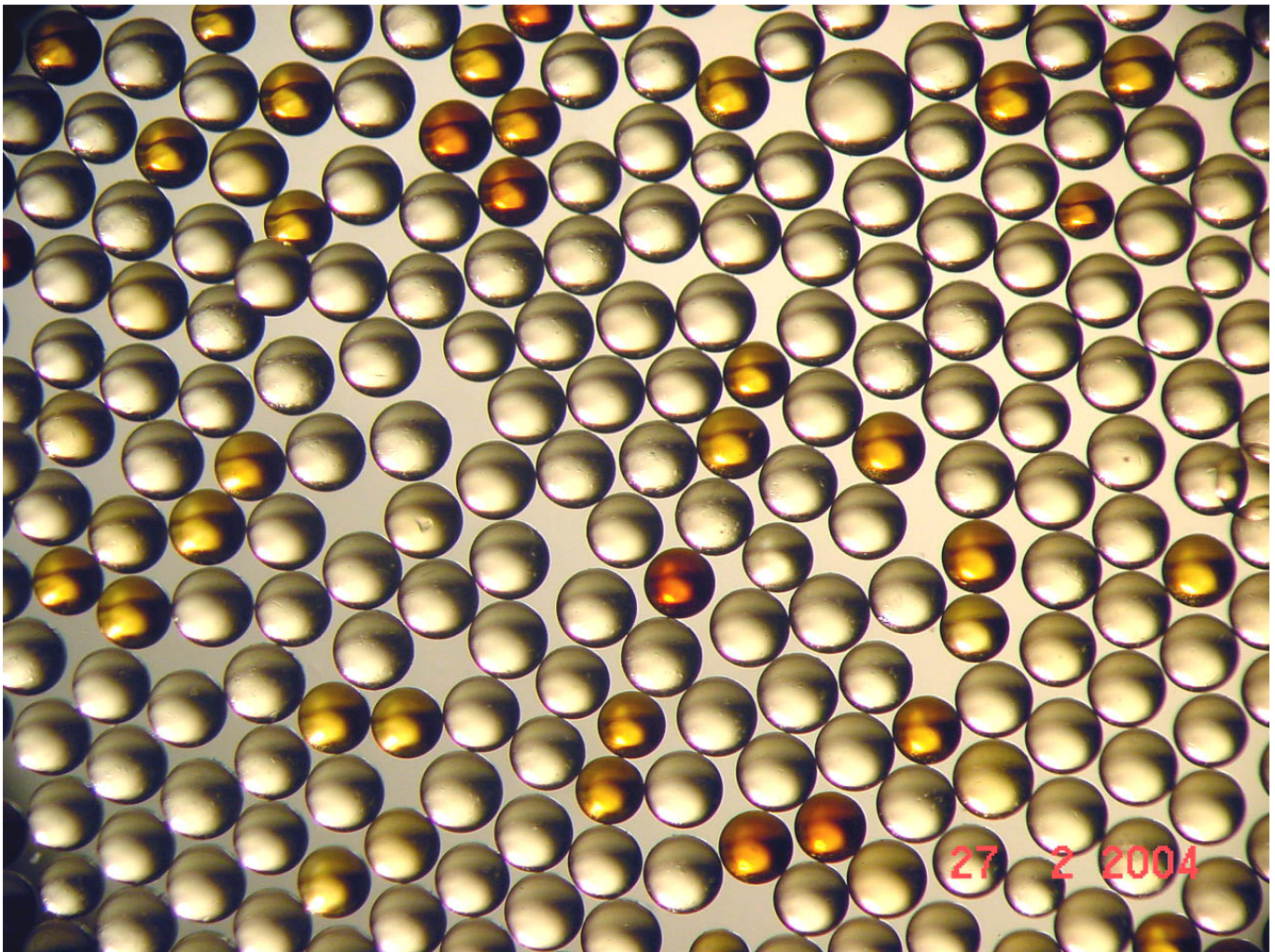
Musteruntersuchungsbericht Nr. 99

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 MonoPlus M 500, Starkbasisch, Typ I

Harzprobe im angelieferten Zustand



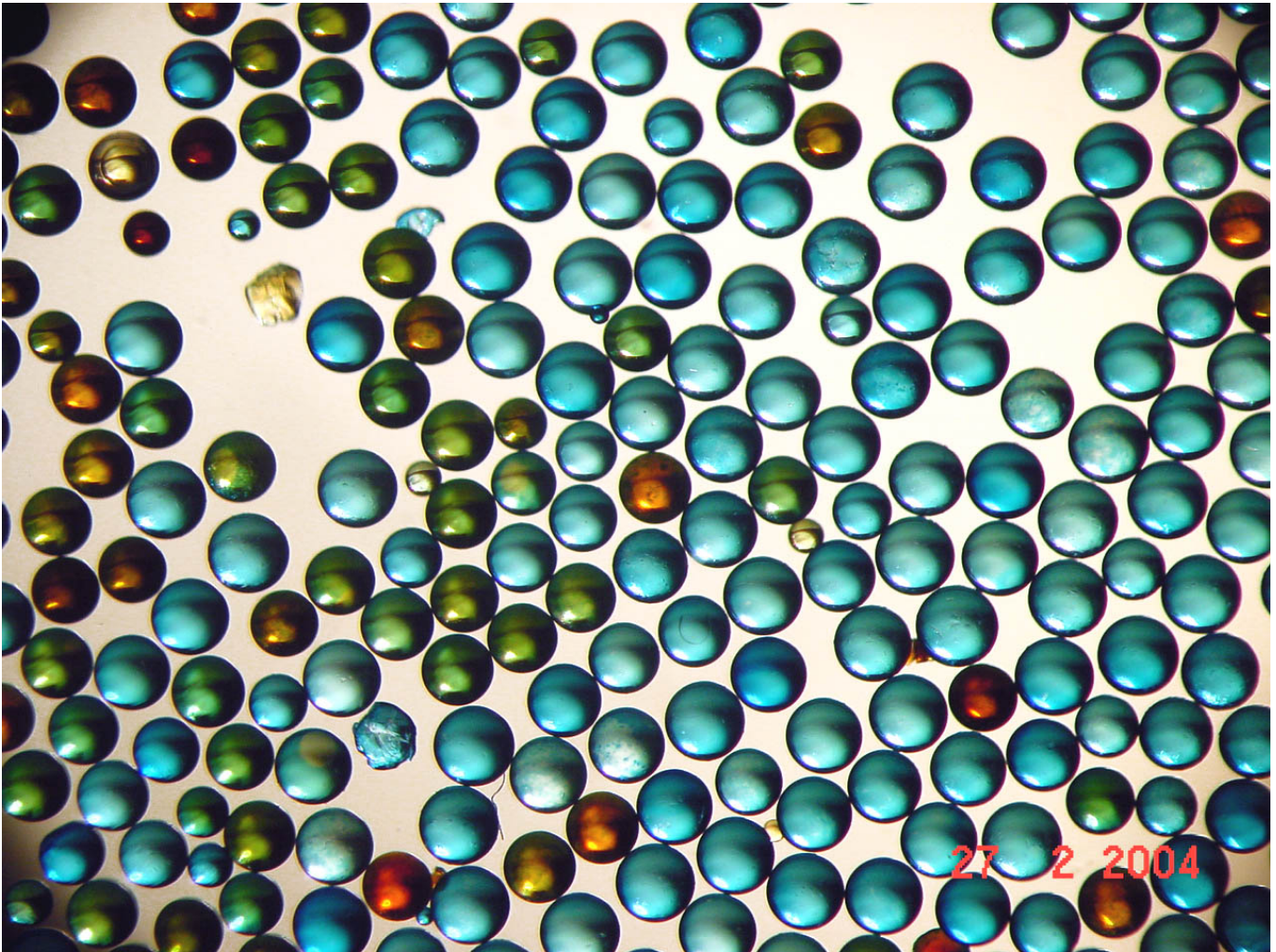
Musteruntersuchungsbericht Nr. 99

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 MonoPlus M 500, Starkbasisch, Typ I

Mikroskopische Differenzierung mit Färbetest
Färbung mit anionischem Farbstoff



Der Großteil der Perlen wird intensiv und gleichmäßig gefärbt. Einige Perlen zeigen Foulinganzeichen in Form von Grünstich, einige wenige sind schon sehr braun und nehmen gar keinen Farbstoff mehr auf.