



**müller-  
omicron**  
DENTAL



# **Aqium<sup>®</sup> 3D**

perfektioniert die Abformung!

**HYDROPHILIE**

**SCANBARKEIT**

**REISSFESTIGKEIT**

**VISKOSITÄTEN**

**REISSDEHNUNG**

**HOMOGENITÄT**

# Aqium® 3D

# HYDROPHILIE

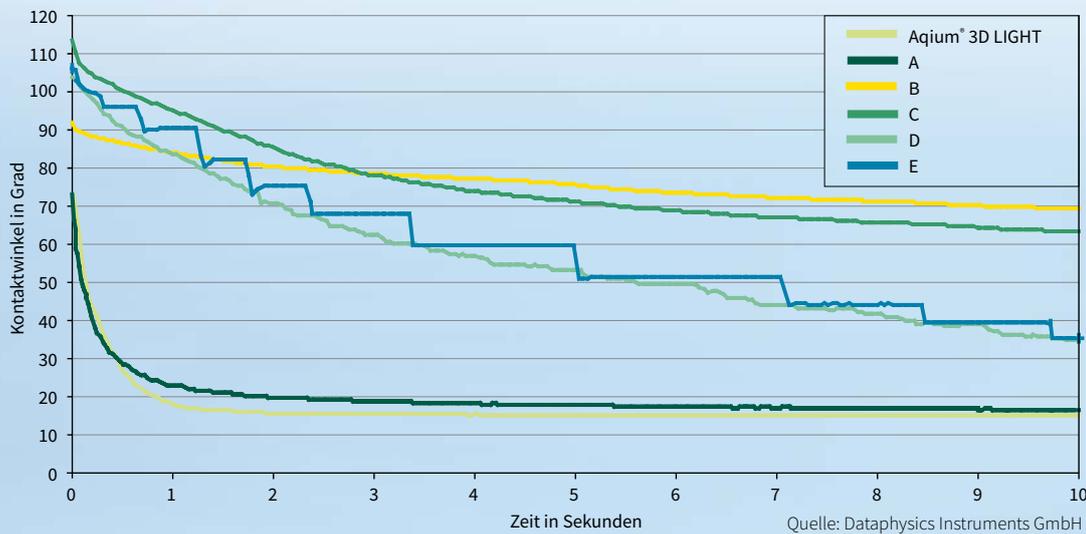
Das Gesamtsystem sowie die Einzelkomponenten von Aqium® 3D sind hinsichtlich der Hydrophilie, Reißfestigkeit/-dehnung, Fließeigenschaft, Thixotropie, Viskosität und Farbkontrast perfekt aufeinander abgestimmt und bilden so eine unvergleichlich hohe Performance des Gesamtsystems, das seines Gleichen sucht.

Hervorzuheben ist die LIGHT-Komponente mit Ihrer sofort einsetzenden, stark ausgeprägten Hydrophilie, die letztendlich für die Präzision der Abformung an der Präparation verantwortlich ist, speziell im feuchten Mundmilieu.

Die am häufigsten angewandte Methode zu Bestimmung der Hydrophilie ist die Kontaktwinkelmessung (je niedriger der Winkel desto höher die Hydrophilie). Ein extern durchgeführter Vergleichstest mit anderen führenden A-Silikonen zeigt die außergewöhnliche Performance von Aqium® 3D LIGHT. Direkt nach Aufbringen verliert der Tropfen seine Kontur. Bereits nach 2 Sekunden erzielt Aqium® 3D LIGHT den niedrigsten Kontaktwinkel.



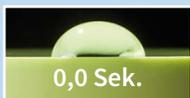
## Kontaktwinkelmessung (Tropfenkonturanalyse) auf abgebundenem Abformmaterial



## Ausgeprägte Thixotropie / Exzellente Fließeigenschaften



Aqium® 3D LIGHT verdrängt vorhandene Feuchtigkeit, fließt blasenfrei an die Präparation und verbleibt in dieser Position. Unter dem Staudruck des Löffelmaterials, z. B. Aqium® 3D HEAVY, entfaltet sich das Fließvermögen.



0,0 Sek.



2 Sek.

Videosequenz auf [www.mueller-omicron.de](http://www.mueller-omicron.de)

“ Hier muss vor allem die sehr gute, für A-Silikone eher ungewöhnliche Hydrophilie herausgestellt werden.“

OA Dr. med. dent. Jens Wehle (Abt. Prothetik des Zentrums ZMK Universitätsmedizin Göttingen)



# Aqium® 3D

# REISSFESTIGKEIT

Mit Aqium® 3D ist es gelungen, eine hohe initiale Hydrophilie zu erzielen bei gleichzeitig hoher Reißdehnung und -festigkeit. Üblicherweise werden diese wichtigen mechanischen Kennwerte umso stärker reduziert je ausgeprägter die Hydrophilie eingestellt ist. Zu niedrige Werte führen jedoch zum Reißen des Materials bei der Entnahme aus dem Patientenmund und die Abformung muss wiederholt werden.

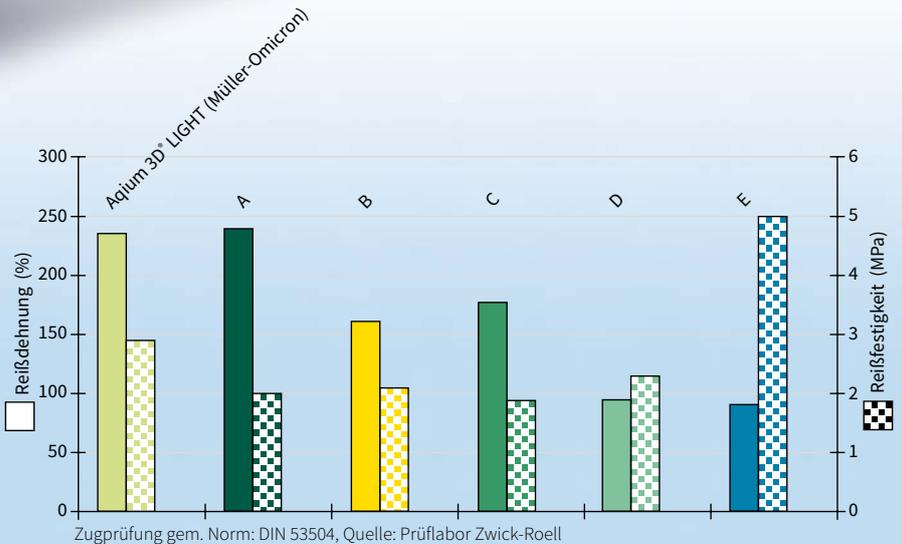
Aqium® 3D bietet Sicherheit und nimmt in dieser Kombination im Dentalmarkt eine Spitzenstellung ein.



“ Ebenfalls als komfortabel für den Patienten wurde die gute Entnahmefähigkeit der Abformung empfunden, welche auf die gute Elastizität des Materials zurückzuführen ist.“

OA Dr. med. dent. Matthias Rödiger (Abt. Prothetik des Zentrums ZMK Universitätsmedizin Göttingen)

Ein Vergleich mit anderen A-Silikon zeigt, das Aqium® 3D LIGHT hier jeweils den zweitbesten Einzelwert erzielt, trotz der besten Hydrophilie. In der Ausprägung der Einzelwerte und in Korrelation untereinander ist Aqium® 3D LIGHT der Bestperformer und Gesamtsieger dieses Vergleichs (siehe Score-Modell).



**Score-Modell** (Einzelbewertung: mögliche max. Punktzahl 10; Gesamtpformance: Addition der erzielten Punkte je Einzelbewertung)

Produkt	Hydrophilie (max. 10 Punkte)	Reißdehnung (max. 10 Punkte)	Reißfestigkeit (max. 10 Punkte)	Gesamtpformance (max. 30 Punkte)	Platzierung
<b>Aqium® 3D LIGHT</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>1.</b>
A	10	10	3	23	2.
E	2	1	10	13	3.
B	2	6	4	12	4.
C	1	7	3	11	5.
D	3	1	4	8	6.

Die hier aufgeführten Produkte Flexitime® Light Flow, Aquasil Ultra LV, Honigum® Light, Express™ Light Body, AFFINIS® light body sind keine Produkte der Müller-Omicron GmbH & Co. KG.

# Aqium® 3D

# REISSDEHNUNG

## Klinischer Fall



Abb. 1: Präparation des Pfeilerzahnes 36 für eine Vollguss-Teilkrone mit Fadenlegung.

Abb. 2: Aqium® 3D Light body-Applikation im distalen Approximalbereich des Pfeilerzahnes 36 (Pilotfäden verbleiben in situ).

Abb. 3: Aqium 3D® Light body-Applikation über den gesamten Kauflächenbereich des Unterkiefers.



Abb. 4: Befüllung des Abformlöffels mit Aqium® 3D Heavy body und dünner Aqium® 3D Light body-Überschichtung.

Abb. 5: Positionierung und Fixierung des Abformlöffels im Patientemund.

Abb. 6: Detailaufnahme der Abformung des Pfeilers 36 nach Anwendung der Doppelfadentechnik mit Verbleib der Pilot-Retraktionsfäden im Abdruck.



Abb. 7: Gesamtübersicht der Unterkiefer-Abformung.

Abb. 8: Zahntechnisch hergestelltes Sägeschnitt-Modell, Detailaufnahme.

Abb. 9: Eingesetzte Vollguss-Teilkrone mit optimalem Randschluss.

“ Vor allem die Kombination Aqium® 3D Light mit Aqium® 3D Heavy 5:1 erscheint aufgrund unserer Ergebnisse als empfehlenswert, hierbei ergänzen sich eine komfortable Applizierbarkeit und ein qualitativ hochwertiges Ergebnis.“

# Aqium® 3D

# SCANBARKEIT

“ Die Scanfähigkeit kann als sehr gut eingestuft werden.

Die Möglichkeit, die mit Aqium® 3D hergestellten Abformungen über Scanverfahren adäquat zu digitalisieren, ist ein zusätzlicher Vorteil, im Rahmen des „digital workflows“.

OA Dr. med. dent. Matthias Rödiger (Abt. Prothetik des Zentrums ZMK Universitätsmedizin Göttingen)



Bei der Entwicklung von Aqium® 3D wurde der fortschreitenden digitalen Zahnmedizin Rechnung getragen. Die mit Aqium® 3D auf konventionelle Art und Weise hergestellten Abformungen sind scanbar, ohne Zusatz von Puder oder Sprays. So kann eine auf digitalen Daten basierende, computergestützte Fertigungsprozesskette (digital workflow) auch dann genutzt werden, wenn sich, bedingt

durch die Mundsituation, Intra-Oral Scans als schwierig/problematisch erweisen. Ein Scanner in der Zahnarztpraxis ist nicht zwingend erforderlich. Die Abformung ist dimensionsstabil und kann an ein Fräscenter oder Dental-Labor versendet werden, die alle weiteren digitalen Arbeitsabläufe zur Herstellung des Zahnersatzes durchführen.

## Aqium® 3D mit neuer Mischtechnologie erzielt 28 % Materialersparnis

Der neue NT-Mixer und Aqium® 3D verknüpfen Qualitätssteigerung und Wirtschaftlichkeit in Perfektion. Das neue, kombinierte Mischverfahren (Scherung und Dehnung) mit den darauf perfekt eingestellten Viskositäten von Aqium® 3D, erzielt ein sichtbar homogeneres Mischergebnis, welches sowohl die Sicherheit beim Anwender, als auch die Qualität der Abformung selbst, signifikant erhöht. Zusätzlich erzielt die kompakte Bauweise des neuen Mixers ganz automatisch eine Materialersparnis von 28 %. Das ist wirtschaftlich, ressourcenschonend mit nachhaltiger Auswirkung in Produktion, Anwendung und Wiederverwertbarkeit.



# Aqium® 3D

# NACHHALTIGKEIT

# Aqium® 3D

# VISKOSITÄTEN

Die am meisten angewandten Abformtechniken, Doppelmischtechnik (1-step) und Korrekturabformung (2-step), erfordern eine bestimmte Viskosität und Härte der jeweiligen Materialien, um eine sichere und präzise Abformung durchführen zu können.

Das System Aqium® 3D erfüllt diese Anforderungen bestens mit der optimalen Abstimmung von Viskosität und Shore-Härte der Einzelkomponenten untereinander und in Bezug auf die Abformtechnik.

Mit der neuen Produktvariante Aqium® 3D PUTTY STANDARD bietet das System nun mehr Individualität in der Materialkombination und Erweiterung des Indikationsgebietes.

Das scanbare Bissregistriermaterial Aqium® 3D BITE rundet die Produktfamilie perfekt ab.



## Empfehlungen Materialkombinationen/Abformtechniken

Löffelmaterial	Korrekturmaterial	Korrekturtechnik (2-step)	Doppelmischtechnik (1-step)	Monophasentechnik
Aqium® 3D PUTTY SOFT	Aqium® 3D LIGHT	★★★★	★★	
	Aqium® 3D MEDIUM	★★	★★★★	
Aqium® 3D PUTTY STANDARD	Aqium® 3D LIGHT	★★★★	★	
	Aqium® 3D MEDIUM	★★★★	★	
Aqium® 3D HEAVY	Aqium® 3D LIGHT	★	★★★★	
	Aqium® 3D MEDIUM	★	★★★★	
Aqium® 3D MONO				★★★★

## Aqium® 3D Produktsortiment

★★★★ = Sehr empfohlen ★★ = Empfohlen ★ = weniger empfohlen



<b>Aqium® 3D PUTTY SOFT:</b>	REF 88631	2x 300 ml Dosen
	REF 85131	2x 380 ml Kartuschen 5:1
	REF 85191	1x 380 ml + Mixing Tips + Fix cap
<b>Aqium® 3D PUTTY STANDARD:</b>	REF 88632	2x 300 ml Dosen
<b>Aqium® 3D HEAVY:</b>	REF 82533	2x 50 ml Kartuschen + 6 Mixing Tips
	REF 85133	2x 380 ml Kartuschen 5:1
<b>Aqium® 3D LIGHT:</b>	REF 82530	2x 50 ml Kartuschen + 12 Mixing Tips
<b>Aqium® 3D MEDIUM:</b>	REF 82531	2x 50 ml Kartuschen + 12 Mixing Tips
<b>Aqium® 3D MONO:</b>	REF 85139	2x 380 ml Kartuschen 5:1
	REF 85199	1x 380 ml + 10 Mixing Tips + Fix cap
<b>Aqium® 3D BITE:</b>	REF 82538	2x 50 ml Kartuschen + 12 Mixing Tips

<b>Zubehör:</b>	
REF 51291	Fix cap 5:1, gelb, 2 Stück
REF 51401	Mixing Tips 5:1, gelb, 40 Stück
REF 811511	Mixing Tips NT, gelb, 50 Stück
REF 811513	Mixing Tips NT, grün, 50 Stück
REF 474196	Intra-Oral-Tips, gelb, 96 Stück
REF 811010	Mischpistole NT (1:1/1:2)
REF 82005	Mischpistole (1:1/1:2)



**müller-omicron**  
DENTAL