

## Bescheid

**über die Ergänzung der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 20. August 2012**

**Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten**

**Bautechnisches Prüfamt**

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

07.01.2013

Geschäftszeichen:

II 14-1.33.47-660/5

**Zulassungsnummer:**

**Z-33.47-660**

**Geltungsdauer**

vom: **7. Januar 2013**

bis: **31. Juli 2014**

**Antragsteller:**

**GUTEX Holzfaserplattenwerk  
H. Henselmann GmbH + Co KG  
Gutenberg 5  
79761 Waldshut-Tiengen**

**Zulassungsgegenstand:**

**"GUTEX Thermowall"**

**Wärmedämm-Verbundsystem für Außenwände in Holzbauart**

Dieser Bescheid ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-33.47-660 vom 20. August 2012.

Dieser Bescheid umfasst vier Seiten und elf Blatt Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

**Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

Nr. Z-33.47-660

Seite 2 von 4 | 7. Januar 2013

**ZU II BESONDERE BESTIMMUNGEN**

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt ergänzt.

**(1) Abschnitt 2.2.3 wird ersetzt durch:**

Die Unterputze "GUTEX Klebe- und Armierungsspachtel", DRACHOLIN UP 700", "DRACHOLIN Universalputz UP 2000", "DRACHOLIN Universalputz UP Leicht", "TPT-Combi-Spezialmörtel", "weber.therm 301", "LOBATHERM SKS-L weiß", "LOBATHERM SKS", "LOBATHERM AKM", "Gräfix 76 VWS-Klebe- und Beschichtungsmörtel", "KEIM Pulverkleber 90", "Knauf Lusto" und "Knauf SM 700" müssen Werk trockenmörtel sein.

Die Zusammensetzung der Unterputze muss mit den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Rezepturen übereinstimmen.

**(2) Abschnitt 2.2.4 wird ersetzt durch:**

Die Bewehrungen müssen aus beschichtetem Glasfasergewebe bestehen. Die Gewebe müssen die Eigenschaften nach Tabelle 1a erfüllen. Die Reißfestigkeit der Gewebe nach künstlicher Alterung darf die Werte nach Tabelle 2a nicht unterschreiten.

Tabelle 1a:

Eigenschaften	GUTEX Universal-Armierungsgewebe, weber.therm 311, maxit Armierungsgewebe PS	GUTEX Universal-Armierungsgewebe grob	DRACHOLIN Glasgittergewebe grob
Flächengewicht	≥ 165 g/m <sup>2</sup>	≥ 155 g/m <sup>2</sup>	≥ 210 g/m <sup>2</sup>
Maschenweite	4 mm x 4 mm	ca. 6 mm x 6 mm	ca. 6 mm x 6 mm
Reißfestigkeit im Anlieferungszustand geprüft nach DIN 53857-1	≥ 1,75 kN/5 cm	≥ 1,75 kN/5 cm	≥ 2,5 kN/5 cm
Eigenschaften	TPT Armierungsgewebe 3000	Lobatherm Armierungsgewebe GWS	Gräfix 761 Vollwärmeschutzgewebe
Flächengewicht	≥ 155 g/m <sup>2</sup>	≥ 165 g/m <sup>2</sup>	≥ 160 g/m <sup>2</sup>
Maschenweite	ca. 4,5 mm x 4,3 mm	4 mm x 4 mm	ca. 4 mm x 4 mm
Reißfestigkeit im Anlieferungszustand geprüft nach DIN 53857-1	≥ 2,0 kN/5 cm	≥ 2,0 kN/5 cm	≥ 2,0 kN/5 cm
Eigenschaften	Knauf Standard Armierungsgewebe 4x4	KEIM Glasfaser-Gittermatte	
Flächengewicht	≥ 160 g/m <sup>2</sup>	≥ 160 g/m <sup>2</sup>	
Maschenweite	5,0 mm x 4,5 mm	4,0 mm x 4,0 mm	
Reißfestigkeit im Anlieferungszustand geprüft nach DIN 53857-1	≥ 1,8 kN/5 cm	≥ 1,75 kN/5 cm	

Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung

Nr. Z-33.47-660

Seite 3 von 4 | 7. Januar 2013

Tabelle 2a:

Lagerzeit und Temperatur	Lagermedium	restliche Reißfestigkeit		
		GUTEX Universal-Armierungsgewebe, weber.therm 311, maxit Armierungsgewebe PS	GUTEX Universal-Armierungsgewebe grob	DRACHOLIN Glasgittergewebe grob
28 Tage bei 23 °C	5 % Natronlauge	≥ 0,85 kN/5 cm	≥ 0,85 kN/5 cm	≥ 1,5 kN/5 cm
6 Stunden bei 80 °C	alkalische Lösung pH-Wert 12,5	≥ 0,85 kN/5 cm	≥ 0,85 kN/5 cm	≥ 1,3 kN/5 cm
Lagerzeit und Temperatur	Lagermedium	restliche Reißfestigkeit		
		"TPT Armierungsgewebe 3000"	Lobatherm Armierungsgewebe GWS	Gräfix 761 Vollwärmeschutzgewebe
28 Tage bei 23 °C	5 % Natronlauge	≥ 1,2 kN/5 cm	≥ 1,2 kN/5 cm	≥ 1,0 kN/5 cm
6 Stunden bei 80 °C	alkalische Lösung pH-Wert 12,5	≥ 1,2 kN/5 cm	≥ 1,1 kN/5 cm	≥ 1,0 kN/5 cm
Lagerzeit und Temperatur	Lagermedium	restliche Reißfestigkeit		
		Kauf Standard Armierungsgewebe 4x4	KEIM Glasfaser-Gittermatte	
28 Tage bei 23 °C	5 % Natronlauge	≥ 0,9 kN/5 cm	≥ 0,9 kN/5 cm	
6 Stunden bei 80 °C	alkalische Lösung pH-Wert 12,5	≥ 1,0 kN/5 cm	≥ 0,8 kN/5 cm	

(3) **Abschnitt 2.2.5 wird ersetzt durch:**

Der Haftvermittler zwischen Unter- und Oberputz "GUTEX Isoliergrund" muss eine pigmentierte Acrylat-Dispersion sein, der "DRACHOLIN EG-Grund" muss eine pigmentierte Acrylharz-Dispersion sein, der "TPT Pigment-Voranstrich" muss eine Copolymerisat-Dispersion sein, der "weber.prim 403", "maxit Edelputz Haftgrund" und "Rabolin 160 Putzgrund mit Körnung" müssen pigmentierte Styrol-Acrylat-Dispersionen sein.

Die Zusammensetzung des Haftvermittlers muss mit der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Rezeptur übereinstimmen.

(4) **Abschnitt 2.2.7 wird ersetzt durch:**

Die Anstriche "GUTEX Combi Mineralfarbe", "GUTEX Combi Mineralfarbe PV", "TPT Silikonharzfarbe" und "Silikonharz EG-Farbe" müssen Silikonharzemulsion/Styrol-Acrylat-Dispersionen sein, die "DRACHOLIN EG-Deckfarbe" muss eine Acrylat-Dispersion sein, die "LOBAXAN LX 300 WDVS-Fassadenfarbe" muss eine pigmentierte Acrylat-Dispersion sein, die "LOBAKAT LK 300 WDVS-Fassadenfarbe" muss eine pigmentierte Kaliwasserglas-Dispersion sein, der "KEIM Egalisationsfarbe" muss eine Dispersionsfarbe sein, die "weber.ton 412 Kunstharzfarbe" muss eine Styrol-Acrylat-Dispersion sein, die "weber.ton 411 Silikonharzfarbe" muss eine Silikonharzemulsion /Styrol-Acrylat-Dispersion sein, der "KEIM Soladit" muss eine Sol-Silikatfarbe sein, der "KEIM Granital" muss eine Dispersionssilikatfarbe sein und die "Knauf Silikonharz EG-Farbe" muss eine Styrol-Acrylat/ Silikonharzemulsion sein.

**Bescheid über die Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung**

**Nr. Z-33.47-660**

**Seite 4 von 4 | 7. Januar 2013**

Die Zusammensetzung der Anstriche muss mit den beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegten Rezepturen und weiteren Angaben übereinstimmen.

- (5) Die Anlagen 2 und 3 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden ersetzt durch die Anlagen 2.1a bis 2.8a sowie 3.1a und 3.3a dieses Bescheids.**

Manfred Klein  
Referatsleiter

Beglaubigt

**Aufbau des WDVS  
"GUTEX Thermowall"**

**Anlage 2.1a**

Schicht	Auftragsmenge (nass)  [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke  [mm]
<b>Dämmstoff:</b> befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2: Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b> Gutex Klebe- und Spachtelputz	4,5 - 6,5	5,0 – 7,0
<b>Bewehrung:</b> GUTEX Universal-Armierungsgewebe	0,165	-
GUTEX Universal-Armierungsgewebe grob	0,155	-
<b>Haftvermittler:</b> GUTEX Isoliergrund	ca. 0,3	-
<b>Oberputze:</b> GUTEX Kunstharzputz	2,2 – 5,0	bis ca. 3,0
GUTEX Combi-Silikonharzputz	3,0 – 4,5	bis ca. 3,0
<u>ggf. mit Haftvermittler "GUTEX Isoliergrund":</u> GUTEX Combiputz	2,2 – 5,0	bis ca. 3,0
<b>Anstrich (mindestens bei Oberputz "GUTEX Combiputz"):</b> GUTEX Combi Mineralfarbe	0,18 – 0,2 l/m <sup>2</sup>	-
GUTEX Combi Mineralfarbe PV	0,17 – 0,2 l/m <sup>2</sup>	-

**Aufbau des WDVS**  
**"GUTEX Thermowall" – verschiedene Putzsysteme**

**Anlage 2.2a**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Dämmstoff:</b> befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2: Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b> weber.therm 301	ca. 7,0	4,0 – 7,0
<b>Bewehrung:</b> weber.therm 311	0,165	-
maxit Armierungsgewebe PS	0,155	-
<b>Haftvermittler:</b> weber.prim 403	ca. 0,3	-
maxit Edelputz Haftgrund	ca. 0,3	-
<b>Oberputze:</b> <u>mineralische Oberputze:</u> weber.star 220	2,5 – 5,0	2,0 – 5,0
weber.star 222	2,5 – 5,0	2,0 – 5,0
weber.star 261	ca. 3,0	2,0 – 5,0
<u>Silikonharzputze:</u> weber.pas 481	2,0 – 4,0	1,5 – 3,0
<b>Anstrich (mindestens bei weber.star-Produkten):</b> weber.ton 412 Kunstharzfarbe	ca. 0,25 l/m <sup>2</sup>	-
weber.ton 411 Silikonharzfarbe	ca. 0,2 l/m <sup>2</sup>	-

**Aufbau des WDVS**

**Anlage 2.3a**

**"GUTEX Thermowall" – verschiedene Putzsysteme**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Dämmstoff:</b>		
befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2: Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b>		
LOBATHERM SKS –L weiß	4,0 – 5,0	4,0 – 5,0
LOBATHERM SKS	5,0 – 6,5	4,0 – 5,0
LOBATHERM AKM	5,0 – 6,5	4,0 – 5,0
<b>Bewehrung:</b>		
Armierungsgewebe GWS	0,165	-
<b>Oberputze:</b>		
LOBATHERM Scheibenputz SPS <sup>1</sup>	3,0 – 7,0	2,0 – 5,0
LOBATHERM Scheibenputz PAROS SPP <sup>1</sup>	3,0 – 5,0	2,0 – 5,0
LOBATHERM Münchner Rauputz MRS <sup>1</sup>	2,0 – 5,0	2,0 – 4,0
LOBATHERM Leicht-Scheibenputz LSS <sup>1</sup>	2,0 – 5,0	2,0 – 4,0
LOBATHERM Leicht-Rillenputz LRS <sup>1</sup>	2,0 – 5,0	2,0 – 4,0
LOBATHERM Siloxanputz SXX / SXR	2,0 – 4,8	1,5 – 4,0
LOBATHERM Silikonharzputz SHK / SHR	2,0 – 4,8	1,5 – 4,0
<b>Anstrich (bei allen mineralischen Oberputzen<sup>1</sup> zwingend):</b>		
LOBAXAN LX 300 WDVS-Fassadenfarbe	0,4 – 0,5	-
LOBAKAT LK 300 WDVS-Fassadenfarbe	0,4 – 0,5	-

<sup>1</sup> Bei Oberputzen muss ein Anstrich mit einem der Produkte erfolgen.

**Aufbau des WDVS**

**Anlage 2.4a**

**"GUTEX Thermowall" – verschiedene Putzsysteme**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Dämmstoff:</b> befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2: Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b> Gräfix 76 VWS-Klebe- und Beschichtungsmörtel	4,5 – 6,5	4,0 – 5,5
<b>Bewehrung:</b> Gräfix 791 Vollwärmeschutzgewebe	0,160	-
<b>Haftvermittler:</b> Rabolin 160 Putzgrund ohne Körnung	ca. 0,2	-
<b>Oberputze:</b> Rabolin 642 Kunstharz-Dekorputz	3,1 – 5,0	2,0 – 5,0
Rabolin Silikonharz-Dekorputz	3,1 – 4,6	2,0 – 5,0
Gräfix 608 Scheibenputz spezial	4,1 – 5,8	3,0 – 5,0
Gräfix 602 Kratzputz extra	5,0 – 7,0	2,0 – 4,0
Gräfix 607 Münchner Rauhputz spezial	4,4 – 5,0	3,0 – 5,0
<b>Anstrich (mindestens bei Gräfix 608, 602 und 607):</b> Rabolin 670 Silikonharz-Fassadenfarbe	0,2 – 0,3	-
Rabolin 675 Silon-Fassadenfarbe	0,2 – 0,3	-



**Aufbau des WDVS**  
**"GUTEX Thermowall" – verschiedene Putzsysteme**

**Anlage 2.5a**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Dämmstoff:</b>		
befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2:		
Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b>		
TPT-Combi-Spezialmörtel	ca. 4,5	4,0
TPT-Combi-Diffu-Spachtel	ca. 4,5	4,0
<b>Bewehrung:</b>		
TPT Armierungsgewebe 3000	0,155	-
<b>Haftvermittler:</b>		
TPT Pigment-Voranstrich	ca. 0,2	-
<b>Oberputze:</b>		
TPT Combiputz	1,6 – 5,5	1,0 – 5,0
PT Silikonharzputz	2,5 – 4,1	1,5 – 3,0
<b>Anstrich:</b>		
TPT Silikonharzfarbe	0,2 – 0,6	

**Aufbau des WDVS**  
**"GUTEX Thermowall" – verschiedene Putzsysteme**

**Anlage 2.6a**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Dämmstoff:</b>		
befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2: Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b>		
DRACHOLIN Baukleber UP 700	4,0 – 6,0	4,0 – 6,0
DRACHOLIN Universalputz UP 2000	4,0 – 6,0	4,0 – 6,0
DRACHOLIN Universalputz UP Leicht	3,0 – 5,0	4,0 – 6,0
<b>Bewehrung:</b>		
DRACHOLIN Glasgittergewebe grob	0,210	-
<b>Haftvermittler:</b>		
DRACHOLIN EG-Grund	ca. 0,2	-
<b>Oberputze:</b>		
DRACHOLIN mineralische Trockenputze	2,5 – 6,0	2,0 – 6,0
DRACHOLIN Silikatputze	2,5 – 4,5	2,0 – 4,0
DRACHOLIN Kunstharzputze	2,5 – 4,5	2,0 – 4,0
DRACHOLIN Silikonharzputze	2,5 – 4,5	2,0 – 4,0
DRACHOLIN Algisil Fassadenputz	2,5 – 4,5	2,0 – 4,0
DRACHOLIN COLORJET Silikonharzputze	2,5 – 4,5	2,0 – 4,0
<b>Anstrich mindestens bei "DRACHOLIN minealischen Trockenputzen" anwenden:</b>		
DRACHOLIN EG-Deckfarbe	ca. 200 ml/m <sup>2</sup>	-

**Aufbau des WDVS**

**Anlage 2.7a**

**"GUTEX Thermowall" – verschiedene Putzsysteme**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Dämmstoff:</b>		
befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2: Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b>		
Knauf SM 700 Pro	ca. 7,0	5,0 – 7,0
<b>Bewehrung:</b>		
Knauf Standard Armiergewebe 4x4	0,160	-
<b>Oberputze:</b>		
Knauf Noblo (Korngröße 2 - 3 -5 mm)	2,3 – 3,7	1,5 – 3,0
Knauf SP 260 (Korngröße 2 - 3 -5 mm)	3,2 – 5,0	1,5 – 3,0
Knauf RP 240 (Korngröße 2 - 3 -5 mm)	3,0 – 5,0	1,5 – 3,0
Knauf Rolls (Korngröße 2 - 3 mm)	3,2 – 4,0	2,0 – 3,0
Knauf Conni S (Korngröße 1,5 - 2 -3 mm)	2,4 – 3,9	1,5 – 3,0
Knauf Conni R (Korngröße 1,5 - 2 -3 mm)	2,6 – 3,2	2,0 – 3,0
<b>Anstrich (mindestens bei Oberputz "Noblo", "SP 260", "RP 240" und "Rolls"):</b>		
Knauf Silikonharz EG-Farbe	0,2 – 0,4 l/m <sup>2</sup>	-

**Aufbau des WDVS**  
**"GUTEX Thermowall" – verschiedene Putzsysteme**

**Anlage 2.8a**

Schicht	Auftragsmenge (nass) [kg/m <sup>2</sup> ]	Dicke [mm]
<b>Dämmstoff:</b> befestigt mit Befestigungsmittel nach Abschnitt 2.2.2: Holzweichfaserplatten nach Abschnitt 2.2.1		
GUTEX Thermowall-n	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gfn	-	40 - 120
GUTEX Thermowall-gf	-	40 - 160
GUTEX Thermowall	-	60 - 160
GUTEX Thermowall F90	-	40 - 100
<b>Unterputz:</b> KEIM Pulverkleber-90	4,0 – 5,0	3,0 – 4,0
<b>Bewehrung:</b> KEIM Glasfaser-Gittermatte	0,160	-
<b>Oberputz:</b> KEIM Brilliantputz	2,5 – 6,0	2,0 – 5,0
<b>Anstrich:</b> KEIM Granital KEIM Solalit	ca. 0,4 ca. 0,45	- -

**Oberflächenanforderungen  
Gutex - Putzprodukte**

**Anlage 3.1a**

Schicht	Hauptbinde- mittel	DIN 52617 kapillare Wasser aufnahme w  [kg/(m <sup>2</sup> ·h)]	DIN 52615 wasserdampf- diffusions- äquivalente Luftschicht dicke s <sub>d</sub>  [m]
<b>1. Unterputz:</b>			
Gutex Klebe- und Spachtelputz	Zement / Kalk	0,06 – 0,09	0,02 – 0,04
<b>2.1 Oberputze ohne Haftvermittler:</b>			
GUTEX Kunstharzputz	Styrol-Acrylat/ VAC/E/VC-Copolymer	0,03 – 0,07	0,4 – 0,7
GUTEX Combi-Silikonharzputz	Styrol-Acrylat/ VAC/E/VC-Copolymer/Sili- conharzemulsion	0,03 – 0,06	0,1 – 0,4
<b>2.2 Oberputze mit Haftvermittler "GUTEX Isoliergrund":</b>			
GUTEX Combiputz	Zement	0,2 – 0,3	0,1 – 0,3
<b>3. Schlussanstrich nur bei dem Oberputz "GUTEX Combiputz":</b>			
GUTEX Combi Mineralfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.6	0,1	0,1
GUTEX Combi Mineralfarbe PV	Siehe Abschnitt 2.2.6	0,1	0,05 – 0,1

**Oberflächenanforderungen  
Verschiedene Putzhersteller**

**Anlage 3.2a**

Schicht	Hauptbinde- mittel	DIN 52617 kapillare Wasser aufnahme w [kg/(m <sup>2</sup> ·h)]	DIN 52615 wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschicht dicke s <sub>d</sub> [m]
<b>1. Unterputz:</b>			
weber.therm 301	Zement / Kalk	< 0,5	< 0,1
LOBATHERM Spachtel- und Klebemörtel SKS leicht		0,10	0,09 <sup>1</sup>
LOBATHERM Spachtel und Klebemörtel SKS		0,02	0,07 – 0,10
LOBATHERM Armierungs- und Klebemörtel AKM		0,02	0,07 – 0,10
Gräfix 76 VWS-Klebe- und Beschichtungsmörtel		2	2
TPT-Combi-Spezialmörtel		0,07	0,14 <sup>3</sup>
DRACHOLIN Baukleber UP 700		< 0,2	0,08 <sup>3</sup>
DRACHOLIN Universalputz UP 2000		0,36	0,05 <sup>3</sup>
DRACHOLIN Universalputz UP Leicht		< 0,2	0,07 <sup>3</sup>
Knauf SM 700		0,15	0,06 – 0,08
Knauf Lusto		0,15	0,06 – 0,08
KEIM Pulverkleber-90		0,13	0,03
<b>2. Oberputze ggf. mit den in den Anlagen 2.1a bis 2.7a angegebenen Haftvermittlern und Anstrichen</b>			
weber.star 220, 222, 261	Zement / Kalk	< 0,5	< 0,1
LOBATHERM Scheibenputz SPS		0,10 – 0,20	0,20
LOBATHERM Scheibenputz PAROS SPP		0,10 – 0,20	0,20
LOBATHERM Münchner Rauhputz MRS		0,30 – 0,35	0,19
LOBATHERM Leicht-Scheibenputz LSS / LRS		0,20	0,03 – 0,07
Gräfix 607 Münchner Rauhputz spezial		0,14	0,20
Gräfix 608 Scheibenputz spezial		0,14	0,20
Gräfix 602 Kratzputz extra		0,14	0,20
TPT Combiputz		0,14 <sup>4</sup>	0,21 <sup>3,4</sup>
TPT-Combi-Diffu-Spachtel		0,14 <sup>4</sup>	0,21 <sup>3,4</sup>
DRACHOLIN mineralische Trockenputze		< 0,1	0,12 <sup>1</sup>
Knauf Noblo		0,1	0,02 – 0,03
Knauf SP 260		0,2	0,02 – 0,05
Knauf RP 240		0,2	0,03 – 0,05
Rolls		0,2	0,03 – 0,06
KEIM Brilliantputz		0,16	0,06
weber.pas 481 Silikonharzputz	Silikonharz- emulsion/Acryl- harzdispersion	0,12	0,10
LOBATHERM Siloxanputz SXX / SXR	Terpolymerisat / Polysiloxan	0,10	0,01 – 0,26
LOBATHERM Silikonharzputz SHK / SHR	Acrylat-Copolymer/ Silikonharze/ Polysiloxan	0,10	0,01 – 0,26
Rabolin 642 Kunstharz-Dekorputz	Styrol-Acrylat	0,22	0,24
Rabolin 662 Silikonharz-Dekorputz	Silikonharzemulsion / Styrol-Acrylat	0,14 <sup>6</sup>	0,11 <sup>7</sup>
Rabolin 682 Silon-Dekorputz	Styrol-Acrylat	0,10 <sup>6</sup>	0,10 <sup>7</sup>
TPT Silikonharzputz	Styrol-Acrylat / Silikonharzemulsion	0,07 <sup>4</sup>	0,37 <sup>1,4</sup>

**Oberflächenanforderungen  
Verschiedene Putzhersteller**

**Anlage 3.3a**

Schicht	Hauptbinde- mittel	DIN 52617 kapillare Wasser aufnahme w [kg/(m <sup>2</sup> ·h)]	DIN 52615 wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschicht dicke sd [m]
DRACHOLIN Silikatputze	Kaliwasserglas/ Styrol- Acrylat	0,04	0,05 <sup>1</sup>
DRACHOLIN Kunstharzputze	Terpolymer-Dispersion	0,18	0,17 <sup>1</sup>
DRACHOLIN Silikonharzputze	Terpolymer-Disp./ Alkylsiliconharz	0,025	0,12 <sup>1</sup>
DRACHOLIN Algisil Fassadenputz	Kaliwasserglas/ Styrol- Acrylat	0,04	0,05 <sup>1</sup>
DRACHOLIN COLORJET Silikonharzputze	VAC-Copolymer	0,16	0,12 <sup>1</sup>
Knauf Conni S/R	Styrol-Acrylat/ Silikonharz-emulsion	0,2 – 0,3 <sup>2</sup>	0,12 – 0,16 <sup>2</sup>
<b>3. Anstriche</b>			
TPT Silikonharzfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	0,12	0,18
DRACHOLIN EG-Deckfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	0,09	0,13
LOBAXAN LX 300 WDVS-Fassadenfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	< 0,1 <sup>6</sup>	< 0,3 <sup>7</sup>
LOBAKAT LK 300 WDVS-Fassadenfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	< 0,1 <sup>6</sup>	< 0,1 <sup>7</sup>
weber.ton 412 Kunstharzfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	0,1	0,1
weber.ton 411 Silikonharzfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	0,15	0,1
Rabolin 670 Silikonharz-Fassadenfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	0,09 <sup>6</sup>	0,1 <sup>7</sup>
Rabolin 675 Silon-Fassadenfarbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	0,08 <sup>6</sup>	0,14 <sup>7</sup>
Knauf Siliconharz EG-Farbe	Siehe Abschnitt 2.2.7	< 0,1	0,03 – 0,04 <sup>6</sup>
KEIM Granital	Siehe Abschnitt 2.2.7	< 0,1 <sup>7</sup>	< 0,1 <sup>6</sup>
KEIM Soldalit	Siehe Abschnitt 2.2.7	< 0,1 <sup>7</sup>	< 0,1 <sup>6</sup>

- 1 geprüft im Feuchtebereichsverfahren
- 2 gemeinsam mit dazugehörigem Oberputz gemäß Anlage 2.4a geprüft
- 3 geprüft im Trockenbereichsverfahren
- 4 gemeinsam mit dazugehörigem Unterputz gemäß Anlage 2.5a geprüft
- 5 geprüft nach DIN EN ISO 12572
- 6 geprüft nach DIN EN 1062-3
- 7 geprüft nach DIN EN ISO 7783-2