

Vorbehandlung von Trockenbauflächen aus Gipsplatten zur weitergehenden Oberflächenbeschichtung bzw. -bekleidung



MERKBLATT 6



1. VORWORT

Verspachtelte Oberflächen aus Gipsplatten (Gipskartonplatten, Bezeichnung gemäß DIN 18180 und Gipskartonlochplatten) sind im Innenausbau häufig der Untergrund für weitergehende Oberflächenbeschichtungen und Wandbekleidungen (z. B. Anstriche, Tapezierungen an Decken und Wänden).

Dieses Merkblatt soll Hilfestellung zur Auswahl, Festlegung und Ausführung der notwendigen, fachgerechten Grundierung dieser Oberflächen vor Aufbringung der entsprechenden Beschichtungen und Bekleidungen geben. Es bietet insbesondere für den Auftraggeber auch Hilfe bei der Beurteilung, richtigen Kombination, Auswahl und Ausschreibung der Ausführungsarten im Schnittstellenbereich der Trockenbau- bzw. Maler- und Lackiererleistung.

Das Merkblatt macht zudem Vorschläge zur Einleitung zusätzlicher, besonderer Maßnahmen im Falle dass die Leistungsbereiche nicht aufeinander abgestimmt ausgeschrieben und beauftragt wurden.

Trotz vertragsgemäß erstellter, bzw. gespachtelter Oberflächen, kann es im Zuge der nachfolgenden Oberflächenbeschichtung mit Beschichtungsstoffen auf wässriger Basis zu optischen Beeinträchtigungen (z.B. unterschiedlichen Strukturen in der Beschichtung, oder Rissbildungen im Bereich der Plattenstößen) kommen.

Deshalb ist es grundsätzlich notwendig, die Ausführungsarten der unterschiedlichen Leistungsbereiche Trockenbau (Verspachtelung) und Malerarbeiten (Beschichtung, Tapezierung) aufeinander abgestimmt auszuschreiben.

Für den Leistungsbereich „Trockenbauarbeiten“ hat der Auftraggeber/Planer in der Ausschreibung festzulegen, dass die gemäß VOB/C ATV DIN 18340 [1], [2] vereinbarte Qualitätsstufe für die im Leistungsbereich der „Maler- und Lackierarbeiten – Beschichtungen“ (VOB/C ATV DIN 18363 [3], [4]) oder „Tapezierarbeiten“ (VOB/C ATV DIN 18366 [5]) geplante und ausgeschriebene Endbeschichtung bzw. Endbekleidung geeignet ist.

Detaillierte Ausschreibungsvorgaben hierzu finden sich u. a. in den Abschnitten 0.2.3, 0.2.31 sowie 3.2 ff. der Norm VOB/C ATV DIN 18 340 [1], [2]. Die dort beschriebenen Verspachtelungsarten finden eine Entsprechung in den 4 definierten Qualitätsstufen gemäß BVG Merkblatt Nr. 2 – „Verspachteln von Gipsplatten – Oberflächengüten“ [6].

2. GRUNDSÄTZLICHES ZUR GRUNDIERUNG

Vor weiterer Beschichtung und Wandbekleidung (Tapezierung) sind Gipsplattenoberflächen immer vorzubehandeln und zu grundieren. Erst mit einer entsprechend abgestimmten Grundierung lässt sich die notwendige gleichmäßige Saugfähigkeit und Festigung der Oberfläche erreichen. Die Grundierung ist ebenso notwendig als Feuchteschutz für die spätere Entfernung einer Wandbekleidung.

Lösemittelhaltige Grundiermittel werden im Innenbereich insbesondere aus Gründen des Umwelt- und Gesundheitsschutzes in der Regel nicht mehr eingesetzt. Für die Grundierung werden deshalb heute meist wässrige Grundiermittel verwendet.

Bei nicht fachgerechter Ausführung der Grundierung – z. B. bei unzulässigen Abweichungen von der Verdünnungsangabe des Herstellers – stellt sich ein unterschiedliches Saugverhalten von Kartonoberfläche und Spachtelung ein.

Dabei kommt es im Bereich der stärker saugenden Spachtelflächen unter anderem zu sichtbaren hell/dunkel Abzeichnungen in der Endbeschichtung. Gründe dafür sind zu schnelles und ungleichmäßiges Trocknen der Endbeschichtung und gegebenenfalls mangelndes bzw. ungleichmäßiges Deckvermögen. Bedingt durch ungleichmäßigen Materialauftrag in Folge unterschiedlicher Saugfähigkeit des Untergrundes wirkt die Oberfläche in ihrer Struktur nicht ebenmäßig. Aufgrund dessen kann fälschlicherweise der Eindruck entstehen, dass die Verspachtelung nicht fachgerecht ausgeführt wurde.

Ein zu hoher Feuchtigkeitseintrag in die verspachtelte Oberfläche der Gipsplatten, z. B. auf Grund unzulässig verdünntem Grundiermittels, nicht eingehaltener Austrocknungszeiten nach der Grundierung kann sogar zur Rissbildung bei der Austrocknung der Oberfläche führen.

3. UNTERGRUNDPRÜFUNG FÜR DIE AUSFÜHRUNG DER GRUNDIERUNG

Vor dem Aufbringen des Grundiermittels ist der Untergrund auf Beschaffenheit und Eignung zu prüfen. Die zu prüfenden Kriterien sind in der Tabelle zusammengestellt.

Untergrundprüfung (in Anlehnung an Tabelle, BFS-Merkblatt Nr. 12, Teil 2 [7])

| Prüfung auf | Prüfmethode | Erkennung | Technische Hinweise, Maßnahmen und Empfehlungen, ggf. Bedenken mitteilen |
|----------------------------------|---|--|--|
| Oberflächengüte | Augenschein | Nicht ausreichende Qualitätsstufe Q2 bis Q4 (siehe BVG-Merkblatt Nr. 2 [6]) | Bedenken anmelden, ggf. zusätzliche Maßnahmen: Nachspachteln, Probefläche anlegen, evtl. andere Beschichtung/ Tapezierung auswählen |
| Feuchtigkeit | Augenschein | Feuchte Flächen, Wasserränder und Fleckenbildung | Ursachen beseitigen, abtrocknen lassen, ggf. lüften und heizen. Prüfen, ob ausreichende Kartonhaftung vorhanden ist. Wasserflecken und Wasserränder absperren |
| Haftung des Kartons | Augenschein | Blasenbildung | Erkennung erst nach der Vorbereitung des Untergrundes möglich. Bei örtlich begrenzten Ablösungen des Kartons können die Blasen aufgeschnitten, die freigelegten Flächen grundiert und mit einer auf die Beschichtung abgestimmten Spachtelmasse beigespachtelt werden. Bei großflächigen Ablösungen Gipsplatte auswechseln |
| Vergilbung des Kartons | Augenschein, Prüfung auf Wasserrandbildung, Weißgrundierung | Gelbe bis braune Verfärbungen des Kartons Durchschlagen bzw. -bluten nach der Beschichtung | Flächen mit Absperrbeschichtungsstoff vorbehandeln |
| Verschmutzung | Augenschein | Markierungen mit Kopierstiften, Markierstiften usw. | Flächen mit Absperrbeschichtungsstoff vorbehandeln |
| | | Schleifstaubablagerungen | Flächen absaugen |
| Risse | Augenschein | Stoßfugenrisse, Risse in den Anschlussbereichen | Bedenken anmelden*. Bei Haarrissen im Stoßfugenbereich sind nachträglich besondere Maßnahmen zu vereinbaren. |
| Schimmelpilzbefall | Augenschein | Dunkler Bewuchs | Ursachen feststellen lassen und beseitigen, d. h. befallene Platten austauschen lassen. Kleine Flächen sind sanierfähig (bis 0,5 m ²). |
| Korrosion der Befestigungsmittel | Augenschein | Rostflecken | Befestigungsmittel auswechseln |

* Gemäß Abschnitt 3.1.8. der VOB/C ATV DIN 18340 1), [1] sind in Anschlussbereichen von Trockenbaukonstruktionen zu angrenzenden Bauteilen Haarrisse zulässig.

4. AUSFÜHRUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR DIE GRUNDIERUNG

Jede Grundierung ist auf das System der nachfolgenden Beschichtung oder Tapezierung abzustimmen.

Geeignet sind grundsätzlich transparente oder pigmentierte Grundiermittel, auf wässriger oder lösemittelhaltiger Basis (Herstellerangaben beachten).

Von Herstellern rezeptierte pigmentierte Grundiermittel sind auf Grund des speziellen Bindemittels, des geringeren Wasseranteils und der Pigmentierung vorteilhaft, da neben gleichmäßiger Saugfähigkeit auch eine bessere farbliche Angleichung zwischen Gipsplatte und der Spachtelschicht erreicht wird.

Eine Vermischung der Dispersionsfarbe mit Grundiermittel ist unzulässig und keinesfalls mit einem pigmentierten Grundiermittel gleichzusetzen!

Einem transparenten Grundiermittel darf zur Erkennung der Streichspur maximal 5% Dispersionsfarbe zugesetzt werden.

Bei der Grundierung handelt es sich immer um einen separaten Arbeitsgang.

Grundsätzlich sollte bei Ausführung jeder Grundierung darauf geachtet werden, dass,

- der Untergrund durch die Grundierung nicht vollständig abgesperrt wird, sondern insbesondere bei nachfolgenden Tapezierarbeiten eine Saugfähigkeit aufweist.
- transparente Grundiermittel nach der Trocknung keinen glänzenden Film bilden.
- Grundierungen und die behandelten Untergründe vor der Überarbeitung vollständig ausgetrocknet sind.
- die Durchtrocknung von Grundierung und Untergrund abhängig vom Klima und den Baustellenbedingungen mehrere Stunden dauert, so dass die Weiterbehandlung nicht am gleichen Arbeitstag erfolgen sollte. Hersteller-vorschriften sind zu beachten.
- die Applikation des Grundiermittels im Bürsten-, Roll- oder Spritzauftrag (bei Gipskartonlochplatten ist ein Spritzauftrag nicht zulässig) erfolgen kann, wobei bei einem Spritzauftrag eines pigmentiertes Grundiermittels nachgerollt werden sollte.



LITERATUR

- [1] VOB / C, ATV DIN 18340 „Trockenbauarbeiten“: Vergabe- und Vertragordnung für Bauleistungen, Teil C – Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Trockenbauarbeiten
- [2] entspricht ÖNORM B 3415:
Gipskartonplatten und Gipskartonplatten-Systeme – Regeln für die Planung und Verarbeitung
- [3] VOB / C, ATV DIN 18363 „Maler- und Lackiererarbeiten“: Vergabe- und Vertragordnung für Bauleistungen, Teil C - Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Maler- und Lackiererarbeiten
- [4] entspricht ÖNORM B 2230-2: Malerarbeiten – Werkvertragsnorm – Teil 2: Beschichtung auf Mauerwerk, Putz, Beton und Leichtbauplatten
- [5] entspricht ÖNORM B 2223: Tapetenarbeiten – Werkvertragsnorm
- [6] Merkblatt Nr. 2, „Verspachtelung von Gipsplatten – Oberflächengüten“, Industriegruppe Gipsplatten im Bundesverband der Gips- und Gipsbauplattenindustrie e.V., Darmstadt
- [7] BFS-Merkblatt Nr. 12, Teil 2, „Oberflächenbehandlung von Gipskartonplatten“, Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz, Frankfurt/Main

BEI DER ERARBEITUNG HABEN MITGEWIRKT:



Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (BFS)
Hahnstraße 70, 60528 Frankfurt /Main
www.farbe-bfs.de



Bundesfachabteilung Akustik- und Trockenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie
Kurfürstenstraße 129, 10785 Berlin
www.bauindustrie.de/trockenbau



Bundesweite Interessengemeinschaft Trockenbau e.V. (BIG)
Kurfürstenstraße 129, 10785 Berlin
www.big-trockenbau.de



Deutscher Stuckgewerbebund im Zentralverband Deutsches Baugewerbe
Kronenstraße 55, 10117 Berlin
www.stuckateur.de



Hauptverband Farbe, Gestaltung, Bautenschutz Bundesinnungsverband des deutschen Maler- und Lackiererhandwerks
Hahnstraße 70, 60528 Frankfurt/Main
www.farbe.de

Wirtschaftskammer Österreich Fachgruppe der Stuckateure und Trockenbauer
Wiedner Hauptstraße 63, A 1040 Wien
www.wko.at

Stand Oktober 2006

Weitere Informationen zu den Baustoffen erhalten Sie von den Mitgliedsunternehmen der Industriegruppe IGG.

GIPS 

**Bundesverband der
Gipsindustrie e.V.**
Industriegruppe
Gipsplatten

Birkenweg 13
64295 Darmstadt

Telefon
+49 6151 36682-0
Telefax
+49 6151 36682-22

info@gips.de
www.gips.de