

**nobis**<sup>®</sup> Treppenprofile

**nobis**<sup>®</sup> Allround-  
Stufen-Service

## *Anleitung zur Estrich-Stufen Verlegung*







Bild 01: Rohbetonstufen.



Bild 02: Differenzen in der Gehlinie zum späteren Ausgleich festhalten.



Bild 03: Bis Stossvorderkante verlegter Estrich in Stufenbreite ausschneiden, da unbedingt eine Trennung zwischen schwimmend verlegten Estrich und Stufenverbundestrich erfolgen muss.



Bild 04: Dämmung in Stufenbreite entfernen.



Bild 05: Treppe gründlich reinigen.



Bild 06: Anzeichnen der Gesamthöhe unter Berücksichtigung der oben und unten verlegte evtl. Verschiedener Belagstärken.



Bild 07: Zur Arbeitserleichterung Meterriss um einen Meter tiefer versetzen und weiterführen.

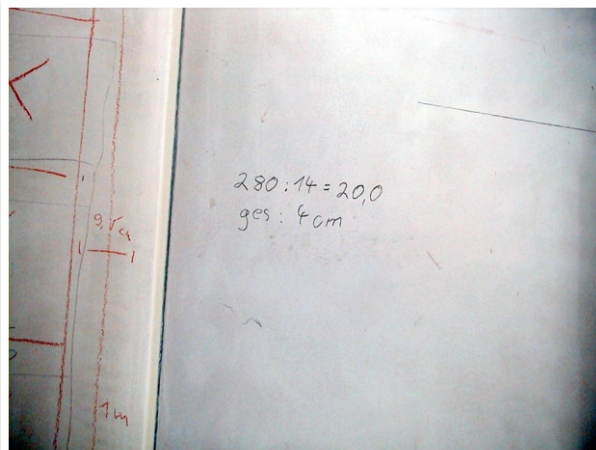


Bild 08: Berechnung:  
Ermittelte Gesamthöhe geteilt durch die Anzahl der Stufensteigungen. Millimetergenau rechnen!  
z.B. 2,76m Gesamthöhe / 15 stufen = 18,4 cm Steigung



Bild09: Alle Stufen vornässen.



Bild 10: Mischvorgang: Sand 02 mit Zement im Verhältnis 1:3 mehrfach von Hand umsetzen. Oder mit Zwangsmischer arbeiten. Niemals einen Trommelmischer benutzen, da hier beim Anässen Klumpen entstehen.



Bild 11: Mehrere Schaufeln Trockenmischung wie dargestellt nässen. Die Mischung sollte zur Verarbeitung erdfeucht sein.



Bild 12: Mischung ca. 10 Min. ziehen lassen. Dann noch 2-3 mal umsetzen. Es sollte nicht mehr angesetzt werden, wie in einer Stunde verarbeitet werden kann.



Bild 13: Seitliche Absperrung zur Arbeitserleichterung.



Bild 14: Wasser und Haftgrund (PCI oder ähnl.) 1:6 mischen. Max. 4-5 Stufen einnässen.



Bild 15: Zement aufstreuen.



Bild 16: Stoss und Auftritt einschlämmen.



Bild 17: Estrichgemisch lose über die eingeschlämmt Stufen verteilen, um ein austrocknen der Schlämme zu verhindern.



Bild 18: Stufenbrett im rechten Winkel zur Wand mit ca. 2 cm Überstand anlegen. Winkelberechnung: Wand 60 cm, Stoss 80 cm = 1,00 m.



Bild 19: Vor dem Estrichauftrag Stossfläche nochmals nässen



Bild 20: Estrich mit der Steinholzkelle am Stossbrett vorbei gerade abschneiden.



Bild 21: Prüfung der Senkrechten.



Bild 22: Evtl. Überstand abschneiden.



Bild 23: Estrich abreiben und glätten.



Bild 24: Zwei Estrichhaufen vor dem Stoss aufhäufeln und leicht andrücken.



Bild 25: Brett am Stossestrich anliegend mit leichten Hammerschlägen waagrecht zum Meterriss ausrichten. Stufenauftritt mit Estrich auffüllen.



Bild 26: Treppenprofil (Alu 02 Unterteppich zum Schutz der Stufenvorderkante) rückseitig auflegen. Komplett einnässen einschl. der Estrichvorderkante.



Bild 27: Profil und Estrichvorderkante mit Zement einpudern.



Bild 28: Profil in den nassen Estrich der Vorderkante mit leichten Schlägen einbringen. Vibrationen mit einer Hand dämpfen.



Bild 29: Kontrolle der Waagerechten.



Bild 30: Profil mit leichten Hammerschlägen unterfüttern.



Bild 31: Auftritt einnässen, abreiben und glätten.  
Schwimmender Estrich mit nach unten durchgehenden Kellenschnitt vom Verbundestrich trennen.



Bild 32: Profil säubern.



Bild 33: Ergebnis der Austrittstufe.



Bild 34: Schaldbretter für die verschiedenen Stufenlängen.



Bild 35: Erste Stufe im Schwenkbereich.  
Besonders zu beachten ist die Auftrittsbreite der Stufe in der Gehlinie.



Bild 36: Stufenkopf anpassen.





Bild 37: Drei Leeren anlegen. Zuviel aufgetragenen Estrich mit der Kelle abheben.



Bild 38: Vor dem Nässen Oberfläche mit Estrich gleichmäßig einstreuen. Nässen, abreiben und glätten.



Bild 39: Teilergebnis.



Bild 40: Immer die Gehlinie gleichmäßig einmessen.



Bild 41: Bei zu glattem Betonstoss Estrich mit Zement einpudern, um eine bessere Haftung zu erzielen.



Bild 42: Stossfläche vor dem Estrichauftrag nachnässen.

Bei den restlichen Stufen wiederholen sich die bis hier aufgeführten Arbeitsschritte.



Bild 43: Hier ist ersichtlich, dass die Stufenauftrittsbreite in der Gehlinie gleichmäßig verläuft.



Bild 44: Endergebnis.

Wir hoffen, dass unsere Anleitung zur Stufenerstellung mit **nobis**-Treppenprofilen Ihnen eine Hilfe ist.

Für Ihre Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

**nobis**<sup>®</sup> *Treppenprofile*

Martin Nobis  
Bau-Profile GmbH

Wilensteinweg 4  
50739 Köln  
Telefon: (0221) 170 2185  
Telefax: (0221) 170 2436

Internet: <http://www.treppenprofile.de>  
E-Mail: [Info@treppenprofile.de](mailto:Info@treppenprofile.de)

**nobis** *Allround-<sup>®</sup>  
Stufen-Service*

Martin Nobis GmbH

Wilensteinweg 4  
50739 Köln  
Telefon: (0221) 17 27 92  
Telefax: (0221) 170 2436

Internet: <http://www.nobis-stufen.de>  
E-Mail: [Info@nobis-stufen.de](mailto:Info@nobis-stufen.de)