DK 502.55 (203) : 551.510.41/.42 : 551.513.7 : 551.552/.554 : 551.43
533.6.011 : 533.15 : 533.17 :: 518.3.01.011 (430.1-31)
697.85-181.13 : 662.922.2.001.24
351.777.51.078 : 614.71/.72 (083.132)

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Ausbreitung luftfremder Stoffe in der Atmosphäre
Schornsteinhöhen unter Berücksichtigung unebener Geländeformen

VDI 3781

Blatt 2

Dispersion of pollutants in the atmosphere.
Stack heights with regard to rugged terrain

Inhaltlich überprüft und unverändert weiterhin gültig: Mai 1999

Frühere Ausgaben: VDI 2289 Bl.3, 10.69 Entwurf; VDI 3781 Bl.2, 4.79 Entwurf

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1981

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Inhalt

Seite

Vorbemerkung 2

1. Vorbedingung für Standorte in Tälern 2

2. Berechnung der korrigierten Schornsteinhöhe 2

2.1. Lösungsweg. 2
2.2. Rechenvorschrift 2

3. Abbildungen und Nomogramme 4

3.1. Die vier schematisierten Geländeformen 4
3.2. Nomogramme für die Geländeform „Geländestufe“ 5
3.3. Nomogramme für die Geländeformen „Berg“ und „Tal“ 9
3.4. Nomogramme für die Geländeform „welliges Gelände“ 13

4. Beispiele 16

4.1. Beispiel 1 für die Geländeform „Geländestufe“ 16
4.2. Beispiel 2 für die Geländeform „Tal mit kreisbogenförmiger Berandung“ bzw. „welliges Gelände“ 16

Verwendete Formelzeichen 17

Schrifttum 17

VDI-Kommission Reinhaltung der Luft

Arbeitsgruppe Geländeformen im Ausschuß Schornsteinhöhenbestimmung

VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1 Register-Nr. 3
VDI-Handbuch Heizungstechnik Register-Nr. 7
VDI-Handbuch Energietechnik Register-Nr. 4

Preisgr. 10