

VEREIN  
 DEUTSCHER  
 INGENIEURE

Ausbreitung von Luftverunreinigungen in der Atmosphäre  
**Ausbreitung von störfallbedingten  
 Freisetzungen – Sicherheitsanalyse**  
 Dispersion of Pollutants in the Atmosphere  
**Dispersion of Emissions by Accidental  
 Releases – Safety Study**

**VDI 3783**

Blatt 1 / Part 1

**Ausg. deutsch/englisch  
 Issue German/English**

*Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.*

*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.*

*The draft of this Guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).*

*No guarantee can be given with respect to the English translation.*

*The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary Note . . . . .	2
Einleitung . . . . .	3	Introduction . . . . .	3
<b>1 Rechenmethode . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>1 Computing Procedure . . . . .</b>	<b>4</b>
<b>2 Quellparameter . . . . .</b>	<b>7</b>	<b>2 Source Parameters . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>3 Windgeschwindigkeit . . . . .</b>	<b>8</b>	<b>3 Wind Speed . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>4 Streuungen . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>4 Dispersion Parameters . . . . .</b>	<b>9</b>
<b>5 Effektive Quellhöhe . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>5 Effective Source Height . . . . .</b>	<b>11</b>
<b>6 Sperrschichten . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>6 Barrier Layers . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>7 Topographie . . . . .</b>	<b>12</b>	<b>7 Topography . . . . .</b>	<b>12</b>
<b>8 Ausbreitung in Straßen . . . . .</b>	<b>13</b>	<b>8 Dispersion In Streets . . . . .</b>	<b>13</b>
<b>9 Chemische und physikalische Umsetzungen</b>	<b>15</b>	<b>9 Chemical and Physical Transformations . .</b>	<b>15</b>
<b>10 Auswahlkriterien für die ungünstigste Ausbreitungssituation . . . . .</b>	<b>15</b>	<b>10 Selection Criteria for the Worst Dispersion Situation . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>11 Symbole (Bedeutung und Einheiten) . . . . .</b>	<b>15</b>	<b>11 Symbols (Meaning and Units) . . . . .</b>	<b>15</b>
Schrifttum . . . . .	17	References . . . . .	17
Anhang . . . . .	18	Appendix . . . . .	19

VDI-Kommission Reinhaltung der Luft

Arbeitsgruppe Ausbreitung von störfallbedingten Freisetzungen  
 im Ausschuß Anwendung zeitabhängiger Ausbreitungsmodelle

**VDI-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 1**

Frühere Ausgabe: 11.83 Entwurf, deutsch  
 (Former edition: 11.83 in German only)

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1987  
 All rights reserved © VDI-Verlag GmbH, D-4000 Düsseldorf 1987

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln  
 Available from Beuth Verlag, D-1000 Berlin and D-5000 Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted