

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Emissionsminderung
Vinylchlorid
Herstellung von Dichlorethan (EDC), Vinylchlorid (VC)
und Polyvinylchlorid (PVC)

VDI 2446

Emission control
Vinyl chloride
Production of dichloroethane (EDC), vinyl chloride (VC)
and polyvinyl chloride (PVC)

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

*Der Entwurf dieser Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesan-
zeiger 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).
The German version of this guideline shall be taken as authorita-
tive. No guarantee can be given with respect to the English trans-
lation.*



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Technologie	2	2 Technology	2
2.1 Allgemeines	2	2.1 General	2
2.2 Herstellung und Handhabung von Vinylchlorid	4	2.2 Production and handling of vinyl chloride	4
2.3 Herstellung von Polyvinylchlorid (PVC)	8	2.3 Production of polyvinyl chloride (PVC)	8
2.4 VC-Rückgewinnung	20	2.4 VC recovery	20
3 Technische Möglichkeiten zur Verminderung von VC-Emissionen bei der Herstellung von VC und PVC	21	3 Measures for controlling VC emissions from VC and PVC production	21
3.1 Allgemeine Maßnahmen bei der VC- und PVC-Herstellung	21	3.1 General measures for VC and PVC production facilities.	21
3.2 Ableiten der Abgase.	27	3.2 Offgas discharge	27
3.3 Staubemissionen aus PVC-Anlagen	28	3.3 Dust emissions from PVC production facilities.	28
4 Beschränkung der Emission.	29	4 Emission limits	29
4.1 Herstellung von Vinylchlorid	29	4.1 Vinyl chloride production facilities.	29
4.2 Herstellung von Polyvinylchlorid.	31	4.2 Polyvinyl chloride production facilities	31
4.3 Beste Verfügbare Technik BVT.	34	4.3 Best Available Techniques BAT	34
5 Ermittlung der Emissionen.	36	5 Emission measurement	36
5.1 Allgemeine Anforderungen	36	5.1 General requirements	36
5.2 Messung von monomerem VC in Abgasströmen	38	5.2 Measurement of VC monomer (VCM) in offgas streams	38
5.3 Verfahren zum Nachweis der VC-Emissionen aus PVC-Anlagen	38	5.3 Method for determining VC emissions from PVC production facilities.	38
6 Abfälle, Abwässer, Energieverwendung	43	6 Waste, waste water, energy use	43
6.1 Nebenprodukte und Abfälle.	43	6.1 Byproducts and waste	43
6.2 Abwässer	45	6.2 Waste water streams	45
6.3 Energieverwendung	46	6.3 Energy use	46
Schrifttum.	49	Bibliography	49

Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL

Ausschuss Vinylchlorid