

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Röntgenoptische Systeme
Begriffe

X-ray optical systems
Terms and definitions

VDI/VDE 5575

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
2.1 Allgemein.....	2
2.2 Begriffe für abbildende Röntgenoptiken	8
2.3 Röntgenoptische Elemente.....	9
3 Formelzeichen und Abkürzungen	11
Schrifttum	13
Benennungsindex	14

Contents	Page
Preliminary note.....	2
1 Scope	2
2 Terms and definitions	2
2.1 General	2
2.2 Terms and definitions for imaging X-ray optics	8
2.3 X-ray optical elements.....	9
3 Symbols and abbreviations	11
Bibliography	13
Term index.....	15

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachbereich Optische Technologien

VDI/VDE-Handbuch Optische Technologien
VDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter www.vdi.de/5575.

1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie definiert Begriffe und Größen zur Kennzeichnung von optischen Systemen für den Spektralbereich unterhalb von 100 nm. Sie bietet die Möglichkeit, Funktionsparameter von Röntgenoptiken vergleichbar zu spezifizieren und wendet sich damit an Anwender, Entwickler und Hersteller.

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

A catalogue of all available parts of this series of standards can be accessed on the Internet at www.vdi.de/5575.

1 Scope

This standard defines terms and quantities relevant for the description of optics for the spectral range below 100 nm. It enables the comparability of functional parameters for X-ray optics and is intended for users, developers and producers.