

DIN EN ISO 4007:2020-01 (D/E)

Persönliche Schutzausrüstung - Augen- und Gesichtsschutz - Begriffe (ISO 4007:2018); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 4007:2018

Personal protective equipment - Eye and face protection - Vocabulary (ISO 4007:2018); German and English version EN ISO 4007:2018

Inhalt

Contents

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Risiken und Gefährdungen	7
3.2 Optische Strahlung	10
3.3 Quellen nichtionisierender Strahlung	13
3.4 Radiometrie und Photometrie	18
3.5 Allgemeine Begriffe	27
3.5.1 Arten und Bauteile von Augen- und Gesichtsschutzgeräten	27
3.5.2 Geometrische Eigenschaften des Augen- und <i>Gesichtsschutzes</i>	34
3.5.3 Begriffe im Zusammenhang mit dem nicht durch die <i>Sichtscheibe</i> gebildeten Teil von <i>Schutzgeräten</i>	38
3.5.4 Schweißerschutzgeräte	39
3.5.5 Sekundärsichtscheiben für Schweißerschutzgeräte	41
3.5.6 Schutzgeräte aus Gewebe	42
3.5.7 Schutz vor Störlichtbögen	43
3.6 Optische Materialien	45
3.7 Optische Eigenschaften von Bauteilen und <i>Sichtscheiben</i>	46
3.8 Optische Eigenschaften von <i>Sichtscheiben</i> , ausgenommen den <i>Transmissionsgrad</i>	52
3.9 Eigenschaften des Trägers	58
3.10 Filter, Absorption, Transmission und Reflexion	59
3.10.1 Allgemeine Begriffe	59
3.10.2 <i>Polarisierte Strahlung</i> und <i>Polarisationsfilter</i>	82
3.10.3 Schweißerschutzfilter	86
3.11 Prüfgeräte	91
4 Glossar der Abkürzungen und Symbole	93
Anhang A (informativ) Spektrale Gewichtungsfunktionen und spektrale Verteilungen	98
Literaturhinweise	109
Stichwortverzeichnis	112

	Page
European Foreword	3
Foreword	4
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	7
3.1 Risks and hazards	7
3.2 Optical radiation	10
3.3 Sources of non-ionizing radiation	13
3.4 Radiometry and photometry	18
3.5 General terms	27
3.5.1 Types and components of eye and face protectors	27
3.5.2 Geometrical properties of eye and <i>face</i> protection	34
3.5.3 Terms relating to the non- <i>lens</i> part of <i>protectors</i>	38
3.5.4 Welding protectors	39
3.5.5 Secondary lenses for welding protectors	41
3.5.6 Mesh protectors	42
3.5.7 Protection from short circuit electric arc	43
3.6 Optical materials	45
3.7 Optical properties of components and <i>lenses</i>	46
3.8 Optical properties of <i>lenses</i> , excluding <i>transmittance</i>	52
3.9 Wearer characteristics	58
3.10 Filters, absorption, transmission and reflection	59
3.10.1 General terms	59
3.10.2 <i>Polarized radiation</i> and <i>polarizing</i> <i>filters</i>	82
3.10.3 Welding filters	86
3.11 Test equipment	91
4 Glossary of abbreviations and symbols	93
Annex A (informative) Spectral weighting functions and spectral distributions	98
Bibliography	109
Index	115