

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

| | 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 |

Contents

| | 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 |