

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abkühlen 93
 - Abwesenheit 104, 105
 - Abwesenheitssensoren 105
 - Aktionsbereiche 137
 - Ammoniak 94
 - Amortisation 149, 151
 - andere Maßnahmen 17
 - Änderungen 16, 18, 21
 - anerkannte Regeln
 - der Technik 15, 16
 - Anlagenkosten 149, 151
 - Anpassung 16
 - Anwesenheit 104, 105
 - Anwesenheitssensoren 105
 - Arbeit 26
 - Arbeitgeber 15, 17, 22
 - Arbeitsfläche 26, 27, 28, 35, 37, 38, 39, 41, 62, 64
 - Arbeitsmittel 37, 41, 42, 70
 - Arbeitsorganisation 18, 21
 - Arbeitsplatz 21, 22, 25, 26, 28, 35, 36, 38, 41, 49, 52, 54, 61, 62, 63, 64, 75, 97, 98, 99, 100, 123
 - Arbeitsplatzbereich 25, 27, 35, 37
 - arbeitsplatzbezogene Beleuchtung 63
 - Arbeitsraum 25, 28, 36, 38, 75
 - (Arbeits-)Raum 49, 51, 61, 62, 63, 97
 - (Arbeits-)Raumflächen 41
 - arbeitsraumbezogene Beleuchtung 124
 - Arbeitsräume 35, 37, 52, 98, 99, 100, 103, 123
 - Arbeitsschutz 19
 - Arbeitsschutzrecht 15, 21
 - arbeitsschutzrechtliche Verordnungen, Regeln, Vorschriften und Informationen 15
 - Arbeitsstätten 15, 17, 18, 19, 21, 22
 - Arbeitsstättenregeln 17
 - asymmetrisch strahlend 75
 - asymmetrische Lichtverteilung 79
 - ausdrucksschwache Lichtumgebung 49
 - ausdrucksschwach 58
 - ausdrucksstark 57
 - ausdrucksstarke Lichtumgebung 49
 - ausgeschaltet 98, 99
 - Ausschalten 98, 99, 102
- B**
- ballwurfsicher 89
 - ballwurfsichere Leuchten 89
 - Ballwurfsicherheit 75, 89
 - Baubeteiligte 21
 - Baugenehmigung 16
 - Bauherr 15
 - Bauleiter 15, 21, 22
 - Baurecht 21
 - Bedingungen 91
 - begrenzte Leuchtdichten 40
 - begrenzte Oberflächen-temperatur 85
 - Begrenzung 43
 - Begrenzung der Blendung 61, 62
 - Begleichheit 13
 - beleuchtete Flächen 39, 41, 42, 43
 - Beleuchtung 14, 19, 35, 36, 57, 61, 63, 75, 76, 79, 80, 81, 95, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 149, 151
 - Beleuchtungsanlagen 17, 18, 71
 - Beleuchtungsarten 31, 57, 61, 62, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146
 - Beleuchtungsberechnung 92
 - Beleuchtungskonzepte 61, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146
 - Beleuchtungskriterien 123
 - Beleuchtungsmanagement 81
 - Beleuchtungsqualität 59
 - Beleuchtungsstärke 12, 13, 25, 28, 29, 32, 35, 36, 38, 54, 59, 61, 62, 76, 78, 79, 97
 - Beleuchtungsstärkenverteilung 25, 28
 - Bemessungs-Lebensdauer 71, 72
 - Bemessungs-Leistung 75, 80, 81
 - Bemessungs-Lichtstrom 71, 72, 80, 81, 91
 - Bemessungs-Umgebungstemperatur 80
 - Bereich der Sehaufgabe 36

- Bereich zum Besprechen 28
- Bereich zum Lesen/
Schreiben 28
- Bereiche 19, 20, 25, 28,
32, 36, 75, 123
- Bereiche für Bildschirm-
arbeit 25, 27, 37, 42,
61
- Bereiche der Sehaufgabe
41
- Beschäftigte 17, 18, 54
- Besitzer 15
- Betreiben 17, 18, 21
- Betriebsdauer 30, 71, 72
- Betriebsgeräte 81, 91
- Betriebskosten 149, 151
- Bewegung 104, 105
- Bewegungsfläche 26, 27,
28, 35, 38, 62
- Bewertung der Blendung
43
- Bewertung der Direkt-
blendung 43
- Bewertungsfelder 38
- Bewertungsfläche 38
- Bewertungspunkte 38
- Bewertungsraster 25, 38
- Bezugsflächen 25, 36, 37,
38, 57
- Bibliotheken 143
- Bildschirm 27, 37, 42
- Bildschirmarbeit 28
- Bildschirmarbeitsplätze
25, 27, 37
- Blendung 12, 13, 25, 39,
43
- Blendungsbewertung 25
- Blickhöhe 45
- Blickrichtung 45
- Bluetooth®-Standard 104
- BMS 103
- Boden 37, 38
- Brandgefahr 83
- Brandschutz 75
- Brandschutzzeichen 83,
85
- breitstrahlend 57, 75, 79
- breitstrahlende Licht-
verteilung 76
- breitstrahlende Leuchten
78
- brennbare Baustoffe 84
- Building Management
System 103
- büroähnlicher Raum 28
- Büroarbeitsplätze 37
- Büroräume 28, 123
- C**
- chemische Einflüsse 91,
94
- chemische Stoffe 94
- Chlor 94
- CO₂-Ausstoss 98, 102
- Controller 103, 106
- D**
- DALI-Standard 81, 104
- Dampf 85, 86
- Decke 37, 38
- Deinstallieren 149
- Demontieren 149
- Desinfektionsmittel 94
- Dichtung 94
- Diffuser 94
- diffusstrahlende Licht-
verteilung 76, 79
- dimmbare Leuchten 103,
104
- dimmbares Betriebsgerät
104
- Dimmbereich 104
- Dimmen 97, 98, 99, 100,
102
- Dimmszenen 106
- direkt strahlend 57
- direkt strahlende Leuchten
32
- direkt/indirekt strahlend
57
- Direktblendung 39, 40,
42
- direkte Beleuchtung 57,
58
- direkte Blendung 13
- direkte/indirekte
Beleuchtung 57, 58
- doppelt asymmetrisch
strahlend 75
- doppelt asymmetrisch
strahlende Leuchten
79
- doppelt asymmetrisch
strahlende Licht-
verteilung 76, 79
- doppelt-asymmetrische
Lichtverteilung 80
- Drei-Personen-Büro 124
- dunkle Schatten 49
- dunklere Schatten 57
- E**
- effizienteste Beleuchtung
57
- Ein-Personen-Büro 124
- Einflüsse 91
- eingeschaltet 100
- Einrichten 17, 18, 21, 22
- Einrichtungen 17, 37, 41,
51, 61, 62, 63, 70
- Energiekosten 31, 59, 98,
99, 101, 149, 151
- Energieverbrauch 31, 106
- engstrahlend 75
- engstrahlende Licht-
verteilung 76, 79
- Entladungslampen 67, 68,
69, 71, 80, 94
- Entsorgen 149
- erhöhter Brandschutz 84
- Erkennen 49
- Erkrankungen 14
- Ermüdung 41, 43
- Errichtung 16, 21, 22,
149, 151
- explosionsfähig 85
- explosionsfähig
Atmosphäre 85, 86
- explosionsgefährdete
Bereiche 85
- explosionsgeschützte
Leuchten 86, 87
- Explosionsgruppe 86
- Explosionsschutz 75, 85
- Explosionsschutzgruppe
86
- externes Betriebsgerät 71
- extrem ungerichtete
Beleuchtung 49

- F**
 Fachplaner 15, 21, 22
 Fachunternehmer 15, 21, 22
 Fahrzeuge 104, 105
 Farb-Binning 69
 farbabhängig 43
 Farbe 25, 51, 70
 Farbe des Lichtes 51
 Farbkonsistenz 67, 69, 70
 Farbkontraste 12
 farbliches Erscheinen 51
 Farbort-Kriterien 69
 Farbtemperatur 51, 69, 81
 farbusabhängig 42
 Farbwiedergabe 25, 51, 52, 69
 Farbwiedergabeindex 51, 52, 53
 Fasern 84, 85, 86
 Fehlerquote 40, 41
 Fertigung 128
 Feuchte 91, 93
 feuergefährdet 85
 feuergefährdete Betriebsstätten 84
 Flächen 58
 Flächenbereiche 132
 Flusen 85, 86
 Food-Bereiche 136
 Formkontraste 12
 Funkbus 103, 104
- G**
 Gas 85, 86
 Gebäude 15, 16, 19, 20, 21
 gedimmte Lampen 81
 Gefährdungsbeurteilung 17, 22
 Gefahren 12, 13, 36, 49
 Gehäuse 94
 Gemütlichkeit 13
 Geräte 37, 41, 51, 61, 62, 63, 70
 Gerätegruppe 86
 Gerätekategorie 86
 Geräteschutzniveau 86
 gerichtete Beleuchtung 49
 gerichtetes Licht 49, 59
 Gesamtkosten 149, 151
 geschlossene Leuchten 32
 Gesundheit 12, 13, 14, 17, 18, 19, 25, 54, 89, 103
 Gesundheitsfaktor 103
 Gewerbe 128
 Glanzgrade 42
 Gleichmäßigkeit 32, 59
 Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke 29, 32, 35, 36, 37, 79
 Glimmtemperaturen 86
 Groß-Büro 124
 Grundsatzpapier 19
 Gruppen-Büro 124
 GSM-Netz 106
- H**
 Halogen-Glühlampen 67, 68, 69, 70, 73, 80, 94
 Halogen-Lampen 67
 Handel 136
 helle Schatten 49
 hellere Schatten 58
 Helligkeit 12
 Helligkeitskontraste 12
 Helligkeitsunterschiede 13
 Hintergrundbereich 25, 26, 28, 32, 36, 38, 49, 62, 63
 Hochdruck-Entladungslampen 67, 71, 73, 81
 Hochregalbereiche 134, 139
 horizontal 26
 horizontale Ausrichtung 64
 horizontale Beleuchtungen 29, 75
 horizontale Beleuchtungsstärke 49, 76, 79
 horizontale Bezugsfläche 29
 Hospitäler 95
 Human Centric Lighting 102, 103
- I**
 IFS Food 95
 IK-Code 82
 indirekt strahlend 57
 indirekte Beleuchtung 57, 58
 indirekte Blendung 13
 Industrie 95, 128
 ineffizienteste Beleuchtung 58
 Innenbeleuchtung 11, 15, 19, 21, 22, 25, 45, 70, 75, 97, 91, 104, 123, 149
 Installieren 149
 Interfaces 103, 104, 105
 internes Betriebsgerät 70
 Internet 106
 Intranet 106
 IP-Code 81
- J**
 jährliche Betriebskosten 150
 jährliche Energiekosten 150
- K**
 kalkulatorische Abschreibung 149, 151
 kalkulatorische Zinsen 149, 151
 Kassenbereiche 140
 Kombi-Sensoren 105
 Kommission für Arbeitsschutz und Normung 19
 Kommunikation 81, 103
 Kommunikationsbus 103, 104
 Kommunikationsprotokolle 103
 kondensiert 93
 Konformitätsbewertung 86
 Konzentration 40, 41, 43
 Körper 81, 93
 Körperschutz 75, 81
 Kosten 32, 97, 149
 Krankheiten 18, 21

- Kriterien 124
 - künstlich 17
 - künstliche Beleuchtung 25, 103
 - künstliches Licht 53, 97, 105
 - Kunststoffe 93
- L**
- Lager 132
- Lampen 51, 52, 67, 68, 70, 71, 81, 91, 92, 93, 94, 98, 99, 102
- Lampen-Leistungen 80
- Lampen-Lichtströme 80
- Lampenarten 31, 68, 69, 80
- Lampeneigenschaften 67, 68
- Lampenleistungen 68
- Lampenlichtströme 68
- Lampenteile 41
- Lampentypen 68, 69
- Lampenüberlebensfaktor 71
- Lampenwartungsfaktor 71
- Lampenwechselkosten 98, 99, 102
- Lebensdauer 67, 70, 71, 73, 94
- Lebensmittel 95
- Lebensmittelbereiche 95
- Lebensmittelverarbeitung 94
- LEDs 69, 70
- LED-Lampen 31, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 80, 91, 94
- LED-Leuchten 72
- LED-Module 67, 68, 72, 91, 92
- LED-Treiber 68
- Leistung 103
- Leitungsbus 103, 104
- leitungsgebundener Bus 81
- leitungsungebunder Funk-Bus 81
- Leuchtdichten 12, 13, 14, 25, 36, 38, 42, 43, 61, 62
- Leuchtdichteverteilung 12, 13, 25, 36, 37
- Leuchten 40, 45, 52, 57, 58, 70, 71, 72, 75, 76, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 103, 104, 105, 106, 149
- Leuchten hoher Schutzart 93
- Leuchten-Betriebs-wirkungsgrad 80
- Leuchtenarten 31, 75, 80
- Leuchtendaten 48
- leuchtende Flächen 39, 40, 41, 42, 43
- Leuchteneigenschaften 75, 80
- Leuchtenkosten 31
- Leuchtenlichtstrom 80
- Leuchtentypen 80
- Licht 102, 105
- Licht und Schatten 25, 49, 59
- Lichtabstrahlwinkel 69
- Lichtausbeute 67, 69, 81
- Lichterverteilung 75
- Lichtfarbe 13, 51, 69, 97, 102, 103
- Lichtmanagement 97, 103, 104, 106
- Lichtmenge 102
- Lichtrichtung 13, 97, 102, 103
- Lichtsensoren 81, 103, 104, 105
- Lichtstrom 69, 70, 71, 72, 80, 81, 91, 97, 102, 103
- Lichtstrom gedimmt 99, 101
- Lichtstromlevel 97
- lichttechnische Kriterien 25
- Lichtverteilung 57, 58, 76, 79, 81
- Lichtwirkung 62, 63
- M**
- Maschinen 37, 41, 51, 61, 62, 63, 70
- Materialresistenz 94
- maximale Leuchtdichte 36
- mechanische Energie 82
- Meetingräume 125
- menschlicher Organismus 103
- Messung 105
- Messung des Lichtes 105
- Mindestwert der mittleren Beleuchtungsstärke 30
- Mindestwerte 29, 30, 31, 35, 37
- minimale Beleuchtungsstärke 29, 32, 35, 36, 37, 64
- minimale Leuchtdichte 36
- minimale zylindrische Beleuchtungsstärke 49
- mittelbare Risiken 14
- mittlere Bemessungs-Lebensdauer 71, 72
- mittlere Lebensdauer B50 70, 71
- mittlere Leuchtdichte 36
- mittlere Beleuchtungsstärke 31
- mittlere Leuchtdichten 37
- Modelling 49, 58, 76, 78, 79
- Montieren 149
- N**
- natürliche Beleuchtung 25, 103
- natürliches Licht 54, 97, 99, 100, 101, 105
- Nebel 85, 86
- Nenn-Lebensdauer 71
- Nenn-Leistung 67, 69
- Nenn-Lichtstrom 67, 68, 69, 91
- Neubau 16
- nicht brennbar 83
- Niederdruck-Entladungslampen 67, 70, 71, 73, 81, 91
- Non-Food-Bereiche 136
- normal entflammbar 83, 84

- normal entflammbare Baustoffe 83
 normaler Brandschutz 83
 Normen 15, 16, 21, 22, 25, 26, 30, 123
 Nutz-Lebensdauer 71
 Nutzer 15
- O**
 Oberflächen 70
 Oberflächentemperatur 86
 objektiv 42, 43
 Öffentlichkeit 15, 19, 20, 21, 22
 Öl 94
 optimales Modelling 59
- P**
 Parkflächen 145
 Parkhäuser 145
 Personen 97, 98, 100, 104, 105
 physiologische Blendung 39, 42, 43
 Planung 38
 Polykarbonate 93
 Position 45
 Positionierung 61, 63
 Präsenz 97, 98, 100
 Präsenz von natürlichem Licht 99, 103
 Präsenz von Personen 98, 99, 100
 Präsenz von Personen und natürlichem Licht 101
 Präsenzsensoren 81, 103, 104
 Prüfung 38
 psychologische Blendung 40, 43
- Q**
 Qualität und Quantität der Arbeit 13
- R**
 Randbereich 38
 Raum 25, 75, 76
- raum-/arbeitsraumbezogene Beleuchtung 61
 Raum/Bereich 25
 raumbezogen 124
 raumbezogene Beleuchtung 58, 61
 Raumdecke 58
 Räume 32, 36, 37, 43, 52, 57, 98, 99, 100, 103, 123
 Räume für Lebensmittel 91
 Raumflächen 27, 45, 51, 57, 58, 70
 räumliche Beleuchtung 25, 49, 59
 Raummaße 57
 Raummitte 54
 Rechner 103
 Recht 15
 rechtlich verbindlich 17
 Rechtsakt 16, 20
 Referenz-Situation 48
 reflektiertes Licht 105
 Reflektor 94
 Reflexblendung 39, 41, 42
 Reflexion 39
 Reflexionsfläche 58
 Reflexionsgrade 36, 37, 42, 45
 Regalbereiche 133, 138
 Regeln des Arbeitsschutzes 37
 Regeln 25
 Regeln, Vorschriften und Informationen des Arbeitsschutzes 21, 22, 25, 26, 30, 53, 64, 123
 Regelung 67, 75, 81, 97
 Reinheitsklassen 95
 Reinheitstauglichkeit 95
 Reinigungsmittel 94
 Reinräume 91, 95
 Rhythmus 103
- S**
 Sanierung 16, 21, 149, 151
- Schalten 97, 98, 99, 100
 Schalter 104, 106
 Schaltszenen 106
 Schaltzyklen 30
 schlagfest 95
 Schlagfestigkeit 82, 83
 Schlagschutz 75, 82
 Schulen 142
 Schutzarten 81, 82, 85, 93
 Schutzziele 19
 schwächere Schatten 58
 schwer entflammbar 83, 84
 schwer entflammbare Baustoffe 83
 Schwimmbäder 94
 SDCM 70
 Sehanforderung 27
 Sehaufgaben 12, 13, 26, 27, 32, 41, 42, 43, 49, 63
 Sehbedingungen 62, 63
 Sehbereiche 25, 26, 28, 32, 36, 38, 39, 41, 43, 49, 52, 61, 62, 63, 64, 97, 98, 99, 100
 sehbereichs-/arbeitsplatzbezogene Beleuchtung 61, 62
 sehbereichsbezogene Beleuchtung 63
 Sehfeld 13
 Sehkomfort 13, 28, 36, 40, 52
 Sehleistung 12, 13, 25, 28, 36, 39, 52
 Sehobjekt 12, 41, 43
 Sehvermögen 32, 42, 43, 64
 Sensoren 104, 105, 106
 Sicherheit 12, 13, 14, 17, 18, 19, 25, 49, 89, 103
 Sicherheitsfaktor 103
 Sicherheitsfarben 52, 53
 sitzende Personen 49
 Sozialräume 126
 splitterfrei 95
 Sporthallen 89

- Stand der Technik 17, 18, 21
 Standard Deviation of Colour Matching 70
 stärkere Schatten 57
 Staub 84, 85, 86
 stehende Personen 49
 Stellflächen 26, 27, 35, 36, 38, 62
 Steuerausgang 104, 105
 Steuerung 67, 75, 81, 97, 98, 99, 101, 103
 Stimmung 103
 Symbole 27
 Szenen 97
- T**
 T5-Lampen 91, 92
 T8-Lampen 91
 Taster 81, 104, 106
 Tätigkeiten 21, 22, 32, 35, 43, 52
 Teil-Arbeitsfläche 26, 35, 38, 64
 Teilflächen 63
 Teilflächen des Sehbereiches 61
 teilflächenbezogene Beleuchtung 61, 63, 64
 Temperaturen 83, 85
 Temperaturklasse 86
 tief-breitstrahlend 57, 75
 tiefstrahlend 57, 75
 tiefstrahlende Lichtverteilung 76, 78, 79
- U**
 überdurchschnittlich 32
 UGR-Gleichung 45
 UGR-Tabellen 45
 UGR-Verfahren 43
 UGR-Wert 43, 45, 48
 Umbau 16
 Umgebungsbereich 25, 26, 27, 28, 32, 35, 36, 37, 38, 49, 62, 63
 Umgebungstemperaturen 30, 68, 69, 91, 93
 Unfälle 13, 18, 21
- Unfallrisiko 40
 ungedimmte Lampen 81
 ungerichtete Beleuchtung 49
 ungerichtetes Licht 49, 59
 unmittelbare Risiken 14
 Unterdruck 93
 Unterrichtsräume 142
 UV-Strahlung 91, 93, 94
- V**
 Verhältnis von helleren und dunkleren Flächen 13
 Verhältnis von Normen sowie Verordnungen, Regeln, Vorschriften und Informationen des Arbeitsschutzes 18
 Verkehrswege 27, 75, 79, 127, 130, 135, 141, 144, 146
 Verletzung 14
 Vermeidung 43
 Vermietung 22
 Verordnungen, Regeln, Vorschriften und Informationen des Arbeitsschutzes 18
 verschiedene Lichtmanagements 97
 verschiedene Kommunikationsbusse 97
 verschiedene Sensoren 97
 Verteilung der Beleuchtungsstärken 12, 13
 Verteilung von Licht und Schatten 12
 vertikal 26
 vertikale Ausrichtung 64
 vertikale Beleuchtungen 75
 vertikale Beleuchtungsstärke 29, 49, 76, 79
 vertikale Bezugsfläche 29
 Vertrag 16
 Verwaltung 123
 viereckig 38
 visueller Charakter 62, 63
- Vorlesungsräume 142
 Vorschriften 15, 18, 21, 25
- W**
 Wahl 97
 Wahrnehmen 12
 Wände 37, 38
 Wartungsfaktor 30, 31, 97
 Wartungskosten 31
 Wartungsplan 31
 Wartungswert 29, 30, 31, 32, 36
 Wasser 81, 93
 Wasserschutz 75, 81
 weitere Kriterien 125, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 137, 138, 139, 140, 141, 143, 144, 145, 146
 Werkstätten 129
 Wirtschaftlichkeitsberechnung 149
 WPAN-Standard 104
- Z**
 Zhaga-Spezifikation 68
 Zigbee®-Standard 81, 104
 Zonen 85, 86
 Zündtemperaturen 86
 Zusammenhang zwischen Verordnungen, Regeln, Vorschriften und Informationen des Arbeitsschutzes und Recht 17
 Zwei-Personen-Büro 124
 zylindrische Beleuchtung 75
 zylindrische Beleuchtungsstärke 29, 49, 76, 78, 79
 zylindrische Fläche 29