

KURZANTWORT

Für einfache Sporthallen und Schulsport sind etwa 300 lx häufig eine erste Orientierung, für Training und Vereinssport oft 300-500 lx. Wettkampf, Kamera, schnelle Sportarten und Ballwurfsicherheit brauchen eine deutlich genauere Gleichmäßigkeit, Blendung und Hallengeometrie.

- Sportart und Nutzungsklasse vor der Leuchtenauswahl klären.
- Spielfeld, Randzonen, Tribüne und Nebenräume getrennt betrachten.
- DIN EN 12193:2019-07 und Betreiber- oder Verbandvorgaben projektbezogen prüfen.

Sporthallen Orientierung - keine Lichtberechnung

300 lx Schulsport Basisorientierung für Training/Unterricht	500 lx Verein häufige Orientierung für Training/Wettkampf	U0 Gleichmaß Spielfeld und Randzonen prüfen	Flicker Medien Streaming und Kamera gesondert bewerten	2019-07 DIN EN 12193 Sportstaetten-Kontext pruefen
--	--	--	---	---

Kerntabelle

13 Zeilen - 6 Spalten

Sportart / Nutzung	Training / Wettkampf	Lux Orientierung	Gleichmäßigkeit-Hinweis	Prüfen	Hinweis
Schulsport / Mehrzweckhalle	Unterricht, Vereinstraining	ca. 300 lx Orientierung	gleichmäßige Grundfläche wichtig	DIN EN 12193, Hallenteilung, Ballwurfsicherheit	Basis
Volleyball / Basketball	Training	ca. 300-500 lx	Spielfeld und Randzonen gemeinsam prüfen	Blendung, Korb/Netz, Deckenhöhe	Training
Volleyball / Basketball	Wettkampf / Verein	ca. 500 lx oder projektbezogen höher	höhere Gleichmäßigkeit und Blendkontrolle	Klasse, Verband, Kamera falls relevant	Wettkampf
Handball / Fußball Halle	Training	ca. 300-500 lx	Torbereiche und Seitenlinien beachten	Ballwurfsicherheit, Blendung, Schutzgitter	Ballsport
Schulsport mit Hallenteilung	Parallelbetrieb	je Hallenteil gesondert bewerten	Trennvorhang, Randzonen und Schaltgruppen beachten	Teilungsbetrieb, Steuerung, Blendung zwischen Feldern	Betrieb
Badminton / Tennis Halle	Training / Verein	ca. 500 lx Orientierung	vertikale Sicht und Blendung kritisch	Blickrichtung, Deckenleuchten, Hintergrund	Blendung
Tischtennis	Training / Verein	ca. 300-500 lx oder projektbezogen	Tischflaeche, Hintergrund und Ballkontrast wichtig	Blendung, Flicker, Wandhelligkeit, Leuchtenlage	kleiner Ball

Kerntabelle

13 Zeilen - 6 Spalten

Sportart / Nutzung	Training / Wettkampf	Lux Orientierung	Gleichmäßigkeit-Hinweis	Prüfen	Hinweis
Turnen / Gymnastik	Training, Schule, Verein	ca. 300-500 lx	Geräteflächen und Matten ausleuchten	Schatten, Gerätestellung, Sturzbereiche	Mehrzweck
Reinigung / Wartung	Betrieb außerhalb Sportnutzung	eigene Schalt- oder Servicestufe	Arbeitsbereiche, Geraeteraum und Verkehrswege sichtbar	Wartungszugang, Ersatzleuchten, Reinigungsintervall	Betreiber
Kletterhalle / Boulderbereich	Freizeit / Training	projektbezogen	Wand, Griff, Boden und Sicherung getrennt prüfen	Blendung, Schatten, Wartung, Schutzart	Sonderhalle
Tribüne / Zuschauerbereich	Aufenthalt und Wege	niedriger als Spielfeld, projektbezogen	Treppen und Wege sicher ausleuchten	Notbeleuchtung, Blendung zum Spielfeld	Publikum
Umkleide / Nebenräume	Nebenbereich	ca. 100-200 lx	Spinde, Wege und Spiegel beachten	Feuchte, IP, RCD, Reinigung	Nebenraum
TV / Streaming / Foto	Mediennutzung	projektbezogen deutlich höher	horizontal und vertikal getrennt bewerten	Flicker, CRI, Kamerarichtung, Verband	Spezialplanung

Planungsregister

3 Zeilen - 3 Spalten

Schritt	Benötigte Angaben	Ergebnis
Nutzung und Klasse klären	Sportarten, Training, Wettkampf, Schule, Verein, Mediennutzung	Beleuchtungsniveau und Prüfbedarf eingegrenzt
Halle und Montage erfassen	Spielfeld, Deckenhöhe, Ballwurfsicherheit, Tribüne, Teilung	Leuchtenpositionen plausibel planbar
Qualität und Nachweis prüfen	Gleichmäßigkeit, Blendung, Flicker, Wartung, Messraster	Grenzen für Fachplanung sichtbar

Planhinweise

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Die Tabelle unterstützt die Vorprüfung von Schulsporthallen, Vereinshallen, Mehrzweckhallen, Nebenräumen und einfachen Sportstättenprojekten.	Sporthalle

Planhinweise

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Normkontext	Sportstättenbeleuchtung ist gesondert zu bewerten. DIN EN 12193:2019-07 ist als Orientierungspunkt für Sportstätten im Projektkontext zu prüfen.	DIN EN 12193
Annahmen	Sportart, Wettkampfniveau, Hallengeometrie, Ballwurfsicherheit, Blendung, Gleichmäßigkeit, Kameranutzung und Wartungsfaktor beeinflussen die Planung.	Projektkontext
Grenzen	Die Tabelle ersetzt keine Sportstätten-Lichtberechnung und keine verbandsspezifische oder kommunale Projektabstimmung.	fachlich prüfen

Dokumentation und Übergabe

5 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Nutzungsprofil	Sportarten, Spielklasse, Training/Wettkampf, Betreiberziel	mit Kommune/Verein abstimmen
Hallenplan	Spielfeld, Deckenhöhe, Leuchtenposition, Teilung, Tribüne	für Angebot und Fachplanung nutzen
Nachweisgrenze	DIN EN 12193, Messraster, Gleichmäßigkeit, Blendung	vor Ausführung klären
Betriebs- und Wartungsblatt	Schaltstufen, Hallenteilung, Reinigungslicht, Wartungszugang, Ersatzleuchten	mit Betreiberunterlagen ablegen
Sicherheits- und Nebenbereiche	Rettungswege, Tribüne, Umkleide, Geräteraum, Ballwurfsicherheit, Notlichtbezug	Spielfeld nicht isoliert von Betrieb und Sicherheit betrachten

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Lux Werte Räume Tabelle	Grundhelligkeit und Nebenräume einordnen	Kernseite
DIN EN 12193 Sportstättenbeleuchtung Orientierung	Normversion und Sportklassen gesondert prüfen	Ergänzung
Notbeleuchtung EN 1838 Tabelle	Rettungswege und Sicherheitsbeleuchtung abgrenzen	Kernseite

Verwandte Lichttabellen

5 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Arbeitsplatzbeleuchtung Tabelle	Nebengebiete, Wartung und Arbeitsflächen ergänzen	Kernseite
Außenbeleuchtung IP Tabelle	Außenplätze und Fassaden gesondert betrachten	Ergänzung

Häufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Wie viel Lux braucht eine Sporthalle?	Für Schule und einfaches Training sind etwa 300 lx eine häufige Orientierung. Verein, Wettkampf und Mediennutzung können 500 lx oder projektbezogen mehr erfordern.
Warum ist Gleichmäßigkeit in Sporthallen wichtig?	Spieler müssen Ball, Linien, Gegner und Randbereiche sicher erkennen. Fleckiges Licht, harte Schatten oder Blendung können die Nutzung stark stören.
Was bedeutet Ballwurfsicherheit?	Leuchten und Montage müssen zur Sporthalle passen und gegen Treffer, Vibration und mechanische Belastung geeignet sein.
Wann reicht eine Tabelle für Sporthallen nicht aus?	Bei Wettkampf, Verband, Kamera, kommunaler Abnahme, größeren Hallen, Teilung, Tribüne oder Nachweisbedarf ist eine Lichtberechnung nötig.
Was muss bei Hallenteilung dokumentiert werden?	Trennvorhang, Schaltgruppen, Blendung zwischen Feldern, Leuchtenpositionen, Teilflächen und gleichzeitige Nutzungen sollten getrennt erfasst werden.

Fachliche Grenze

Sporthallen Beleuchtung Tabelle liefert Planungswerte und Orientierung. Für Nachweis, Blendung, Gleichmäßigkeit, Wartungsfaktor, Messung, Verbandvorgaben und Normprüfung bleibt eine fachliche Lichtplanung erforderlich.