



Technische Richtlinien & Qualitätsanforderungen für den Bau von Padelplätzen (Deutschland)

Version DuelPadel – Technische Mindeststandards

1. Allgemeine Grundlagen

Diese technische Richtlinie definiert verbindliche Konstruktions-, Sicherheits- und Qualitätsanforderungen für den Bau von Padelplätzen in Deutschland. Sie gilt für Indoor- und Outdoor-Anlagen.

2. Abmessungen des Spielfelds

2.1 Spielfeld (Innenmaß)

- Länge: 20,00 m
- Breite: 10,00 m
- Toleranz: max. 5 cm

2.2 Höhen

- Rückwand: 4,00 m (3,00 m Glas + 1,00 m Metall)
- Seitenwände:
 - Segment 1: 3,00 m Höhe Glas – 2,00 m Länge
 - Segment 2: 2,00 m Höhe Glas oder Metall – 2,00 m Länge
- Oberteil: Metall bis insgesamt 3,00 m
- Optionale WPT-Glasstruktur vollständig möglich

3. Netzsystem

- Netzhöhe Mitte: 0,88 m



- Netzhöhe außen: 0,92 m
- Netzlänge: 10,0 m
- Stahlseil: max. Ø 10 mm
- Netzpfeiler: max. 1,05 m Höhe, abgerundete Kanten
- Weißer Streifen oben: 50–63 mm
- Optionaler Werbestreifen: max. 10 cm, leicht abnehmbar

4. Linienmarkierung

- Linienbreite: 50 mm
- Aufschlaglinie: 6,95 m vom Netz (ohne Linie)
- Mittellinie: ragt 20 cm hinaus
- Kontrastierende Linienfarbe (weiß bevorzugt)

5. Spielfeldumrandung & Materialien

5.1 Glas (Sicherheitsglas)

- ESG-Sicherheitsglas mit 12 mm Stärke
- Keine Folien oder Aufkleber an der Innenseite
- Muss einen vorhersehbaren Ballrücksprung ermöglichen

5.2 Metallgitter

- Geschweißte Gittermaschen: 5,0 – 7,08 cm diagonal
- Horizontale Drähte innen, vertikale außen



- Drahtstärke: 1,6 – 3,0 mm (max. 4 mm)
- Keine scharfen Kanten

5.3 Gleichmäßige Konstruktion

- Beide Spielfeldseiten müssen identisch gebaut sein

6. Zugänge zum Spielfeld

- Position: in der Mitte der Seitenwand
- Breite: 1,05 – 2,00 m
- Durchgangshöhe: 2,20 m
- Mindestabstand zwischen Eingang und Rückwand: 9 m

7. Sicherheitszone („Out-of-Court Area“)

- Mindestbreite: 3,00 m
- Gesamtlänge: 8,00 m (2 × 4 m)
- Freie Höhe: 6,00 m
- Konstruktion (Fundament, Belag) identisch zum Spielfeld
- Keine Hindernisse erlaubt
- Farbe darf vom Spielfeld abweichen
- Empfohlener Schutz der Zugangskanten: mind. 2 cm Dämpfung

8. Spielfeldaufbau



8.1 Belag

- Sandverfüllter Kunstrasen (PA/PE)
- Hardcourt möglich, aber nicht empfohlen
- Farben: Blau, Grün, Terrakotta (Schwarz für Outdoor nicht empfohlen)
- Muss sporttechnische Anforderungen erfüllen (Ballrücksprung, Grip, Drainage)

8.2 Fundament & Unterbau

- Gebundene, harte Tragschicht verpflichtend (Beton, Asphalt, Hardcourt)
- Kein Gefälle erlaubt
- Ebenheitsanforderungen:
 - max. 3 mm Abweichung pro 3 m
 - max. 10 mm Abweichung über 20 m Länge
- Keine scharfen Übergänge
- Fugen max. 5 mm
- Frostbeständige Konstruktion

8.3 Konstruktion

- Spielfeld + Sicherheitszone: identischer Aufbau
- Vertikale Wasserableitung über Kunstrasen

9. Indoor-Anforderungen

- Kategorie A: 8,00 m freie Höhe (für alle Spielniveaus geeignet)
- Kategorie B: mind. 6,00 m



- Internationale Wettbewerbe: mind. 8,00 m
- Ausnahme Satteldach: Höhe von Rückwand bis Aufschlaglinie ansteigend bis 6 m

10. Beleuchtung

Outdoor:

- Wettkampf: 300–500 Lux, Gleichmäßigkeit $\geq 0,7$
- Training: mindestens 200 Lux

Indoor:

- Wettkampf: 500–750 Lux, Gleichmäßigkeit $\geq 0,7$
- Training: mindestens 300 Lux

Lichtmasten:

- Außerhalb der Spielfeldfläche
- Mindesthöhe: 6 m
- Bei Mast in Sicherheitszone: Out-of-Court-Spiel nicht zulässig

11. Mindestanforderungen an statische Berechnungen der Padel-Konstruktion

1. Horizontale Verformung

- Muss auf ein Minimum reduziert sein
- Sicherheit von Glas und Spieler sowie Ballrücksprung muss gewährleistet sein



2. Glasbefestigung

- Stoßabsorbierend
- Spannungsfrei
- Keine Punktlasten auf das Glas

3. Korrosionsschutz

- Mindestens feuerverzinkter Stahl
- Gleichwertiger Korrosionsschutz zulässig
- Zusätzliche Beschichtung in Küstenzonen empfohlen

4. Windlast (Outdoor)

- Berechnung entsprechend der Windzone des jeweiligen Bundeslandes
- Eurocode-konforme statische Bemessung
- Berücksichtigung von Auftrieb, Seitenlast und dynamischer Windbeanspruchung bei offenen Konstruktionen

