

# Flächenversiegelung in Fußballfeldern

In den Medien werden öfters Informationen zum täglichen Flächenverbrauch bzw. der Flächenversiegelung in Österreich publiziert. Oft weichen diese Zahlen sehr stark voneinander ab. Zum Beispiel ist in der Zeitung „Alpenland“ Folgendes zu lesen: „In Österreich werden täglich Flächen im Ausmaß von 4,6 Fußballfeldern versiegelt!“ Im Gegensatz dazu schreibt am selben Tag die Zeitung „Morgen“: „Unfassbar – Flächen so groß wie 30 Fußballfelder werden in Österreich täglich versiegelt!“ Welche dieser Aussagen stimmt nun?

Hier sind zwei Parameter zu beachten:

1. die Größe des Fußballfeldes
2. der Anteil der versiegelten Fläche

Fußballfelder haben eine Breite von **mindestens 45 und maximal 90 Metern**. Die Länge beträgt im **kleinsten Ausmaß 90 Meter und kann bis zu 120 Meter lang** sein. Durch das UEFA-Stadioninfrastruktur-Reglement sind die Ausmaße des Fußballfeldes bei wichtige Bewerbungsspielen, wie zum Beispiel das Endspiel der UEFA Champions League, eindeutig mit einer Breite von 68 Metern und einer Länge von 105 Metern definiert.

Der tägliche Flächenverbrauch in Österreich beträgt 20 Hektar. Davon ist der versiegelte Anteil je nach Quelle unterschiedlich und variiert zwischen 25 und 60 Prozent.

Berechne unter der Berücksichtigung der minimalen und maximalen Angaben (Feldgröße und Versiegelungsanteil), wie viele Fußballfelder täglich versiegelt werden. Wie viele UEFA-Champions-League-Felder werden täglich versiegelt bei einem Versiegelungsanteil von 40 Prozent? Unter welchen Annahmen haben die zwei Zeitungen ihre Ergebnisse berechnet? Welche Gründe könnte es haben, dass die Zeitungen jeweils unterschiedliche Extremwerte für ihre Berechnungen verwendet haben?

## Lösung

Anzahl der verbrauchten Fußballfelder				
		kleinstes Fußballfeld	UEFA-Fußballfeld	größtes Fußballfeld
Länge		90	105	120
Breite		45	68	90
Fläche	m <sup>2</sup>	4.050	7.140	10.800
verbrauchte Fläche	200.000	49,4	28,0	18,5

Anzahl der versiegelten Fußballfelder				
Anteil der versiegelten Fläche von 20 ha		kleinstes Fußballfeld	UEFA-Fußballfeld	größtes Fußballfeld
	m <sup>2</sup>	4.050	7.140	10.800
25 %	50.000	12,3	7,0	<b>4,6</b>
40 %	80.000	19,8	<b>11,2</b>	7,4
60 %	120.000	<b>29,6</b>	16,8	11,1