MATHEMATIK · MIROSLAV KLOSE

# Sechzehn Tore

Miroslav Klose hat bei vier Weltmeisterschaften 16 Tore geschossen. Fast zwölf Jahre lang war das der Rekord. Rechne nach, vergleiche – und finde heraus, wer am häufigsten trifft.

## Kloses WM-Tore

| WM | 2002 JAPAN/SÜDKOREA | 2006 DEUTSCHLAND | 2010 SÜDAFRIKA | 2014 BRASILIEN |
|---|---|---|---|---|
| Tore | 5 | 5 | 4 | 2 |

Insgesamt: 24 WM-Spiele. 7 der 16 Tore waren Kopfballtore (alle fünf von 2002, je eins 2006 und 2010) – Weltrekord.

**1** Zeichne ein Säulendiagramm: Tore pro WM.



**2** Welcher Bruchteil seiner 16 WM-Tore waren Kopfballtore? Gib ihn als Bruch, als Dezimalzahl und in Prozent an.

**3** Das 16. Tor fiel am 8. Juli 2014. Am 22. Juni 2026 schoss Lionel Messi sein 17. WM-Tor und übernahm den Rekord. Wie viele Tage hielt Klose den Rekord allein? (Tipp: Zähle erst die vollen Jahre.)

**4** Die besten WM-Torschützen (Stand: nach der WM 2026). Berechne in der letzten Spalte die Tore pro Spiel (auf zwei Nachkommastellen) und ordne danach.

| SPIELER | LAND | TORE | SPIELE | TORE PRO SPIEL |
|---|---|---|---|---|
| Kylian Mbappé | Frankreich | 22 | 22 | |
| Lionel Messi | Argentinien | 21 | 34 | |
| Miroslav Klose | Deutschland | 16 | 24 | |
| Ronaldo | Brasilien | 15 | 19 | |
| Gerd Müller | Deutschland | 14 | 13 | |
| Harry Kane | England | 14 | 18 | |
| Just Fontaine | Frankreich | 13 | 6 | |

**5** Wer hat die meisten Tore, wer trifft am häufigsten pro Spiel? Warum ist das nicht derselbe Spieler? Schreibe zwei Sätze.

Quellen: Tore pro WM und Spiele: DFB-Datencenter (datencenter.dfb.de) · Kopfballtore: Guinness World Records (Most headed goals at the FIFA World Cup) · Rangliste und Rekorddaten: en.wikipedia.org/wiki/List_of_FIFA_World_Cup_top_goalscorers

Ola Mayor Redaktion · Grundlage: „Sechzehn. Miroslav Klose und seine WM-Tore", olamayor.com/de/story/miroslav-klose · Verzeichnet in der Deutschen Nationalbibliothek, urn:nbn:de:101:1-2611161546508.941179458148 · Freies Bildungsmaterial (OER) · Lizenz: CC BY 4.0 (creativecommons.org/licenses/by/4.0) · Erstellt mit KI-Unterstützung, redaktionell geprüft

FÜR LEHRKRÄFTE

# Lösungen und Hinweise

| AUFGABE | LÖSUNG |
|---|---|
| 1 | Säulen 5 – 5 – 4 – 2. |
| 2 | 7/16 = **0,4375 ≈ 43,8 %**. |
| 3 | 8.7.2014 bis 8.7.2025 = 11 Jahre = 4.018 Tage (darin die Schalttage 2016, 2020, 2024); 8.7.2025 bis 22.6.2026 = 349 Tage. Zusammen **4.367 Tage**, knapp 12 Jahre. (Wer bis einschließlich 22.6. zählt, kommt auf 4.368 – beides vertretbar, wenn begründet.) |
| 4 | Fontaine 2,17 · Müller 1,08 · Mbappé 1,00 · Ronaldo 0,79 · Kane 0,78 · Klose 0,67 · Messi 0,62. |
| 5 | Die meisten Tore hat Mbappé (22), am häufigsten pro Spiel traf Fontaine (13 Tore in nur 6 Spielen, alle 1958). Wer viele Spiele macht, kann viele Tore sammeln, auch mit kleinerer Quote. |

## Hinweise

Passt zu: Brüche, Dezimalzahlen und Prozent, Daten darstellen, Größen (Zeit). Dauer: 45 Minuten. In der Story lässt sich jedes der 16 Tore im Salto-Ring antippen.