

## Richtzeiteauswertung – Erläuterungen/ Formeln

Abkürzungen:

Kat – Kategorie

WK – Wettkampf

HE – Herrenelite

UG – Untergrenze

OG – Obergrenze

$\rho$  – Leistungsvermögen im Vergleich zur HE  $\left( \approx \frac{v(\text{Kat})}{v(\text{HE})} \right)$

$\rho_{\text{WK}}$  – Grundpunkte der Besten 5 Starter bei einem Wettkampf (aktuelles Leistungsvermögen der Kategorie)

$s$  – Leistungskilometer ( $s = s_{\text{Luftlinie}} + 0,007 \cdot s_{\text{Höhenmeter}}$ )

$t_4$  – Durchschnittszeit der besten 4 einer Kategorie

Alle folgenden Berechnung sind kategorie- und wettkampfabhängig.

### 1. Normale Berechnung der Abweichung

$$n = \begin{cases} \frac{t_{4\text{WK}} - t_{4\text{OG}}}{t_{4\text{OG}}} & \text{für } t_{4\text{WK}} > t_{4\text{OG}} \\ 0 & \text{für } t_{4\text{UG}} < t_{4\text{WK}} < t_{4\text{OG}} \\ \frac{t_{4\text{WK}} - t_{4\text{UG}}}{t_{4\text{UG}}} & \text{für } t_{4\text{WK}} < t_{4\text{UG}} \end{cases}$$

### 2. Abweichungen der Richtzeiten auf Grundlage der Grundpunkte der anwesenden Läufer

$$t_{4\text{UGneu}} = \frac{\rho}{\rho_{\text{WK}}} \cdot t_{4\text{UG}}$$

$$t_{4\text{OGneu}} = \frac{\rho}{\rho_{\text{WK}}} \cdot t_{4\text{OG}}$$

$$n = \begin{cases} \frac{t_{4\text{WK}}}{t_{4\text{OGneu}}} - 1 & \text{für } t_{4\text{WK}} > t_{4\text{OGneu}} \\ 0 & \text{für } t_{4\text{UGneu}} < t_{4\text{WK}} < t_{4\text{OGneu}} \\ \frac{t_{4\text{WK}}}{t_{4\text{UGneu}}} - 1 & \text{für } t_{4\text{WK}} < t_{4\text{UGneu}} \end{cases}$$