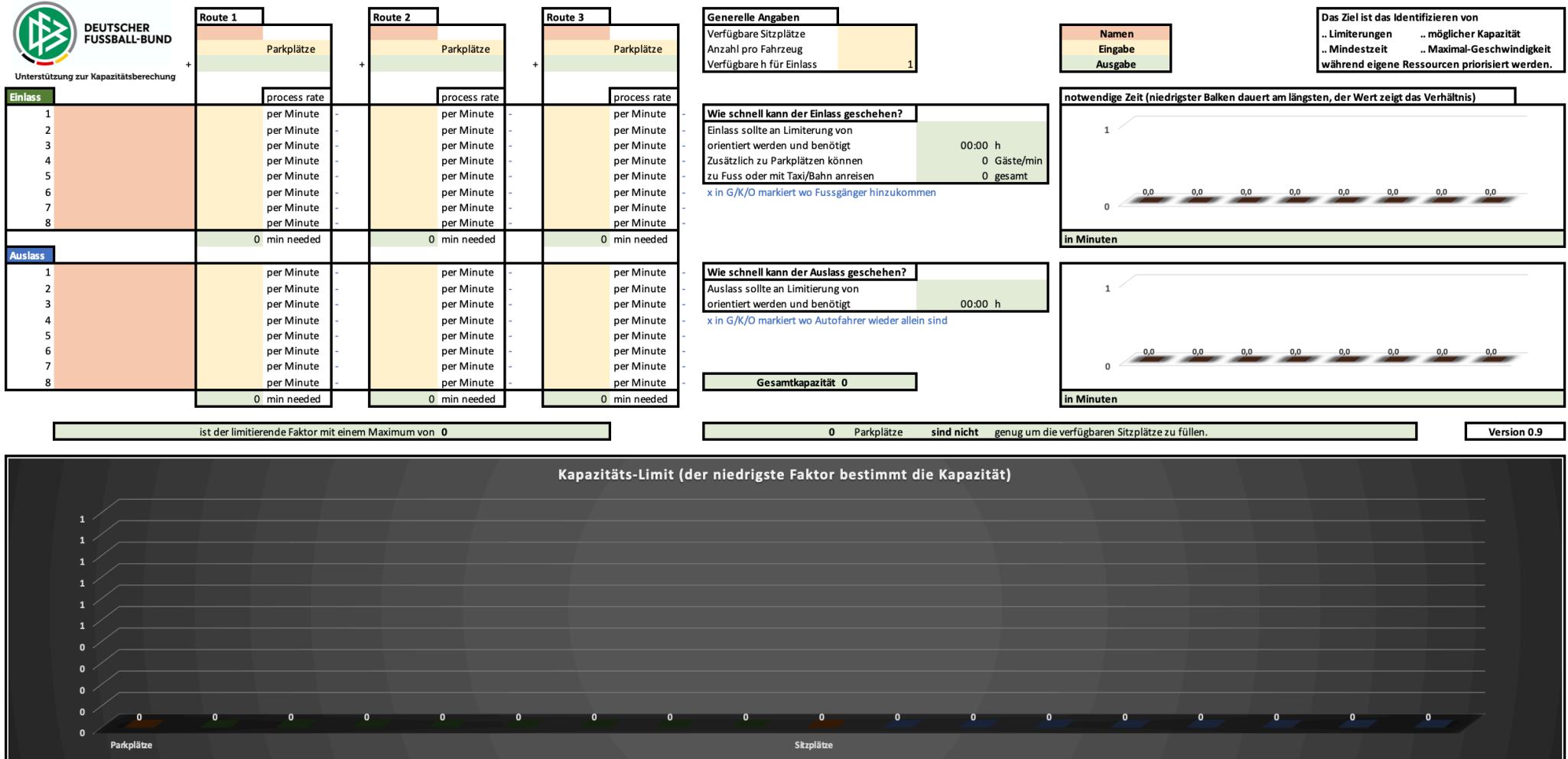




DEUTSCHER  
FUSSBALL-BUND

Unterstützung zur Kapazitätsberechnung



Die Abbildung zeigt das Unterstützungs-Tool zur Kapazitätsberechnung ohne Eingaben.

Es kann dabei helfen einen vergleichende Überblick über Stärken/Schwächen sowie mögliche Gesamtkapazität und notwendige Zeit zu bekommen.

Das Unterstützungs-Tool ersetzt nicht die eigene Berechnung, kann aber einen Anhalt und Hilfestellung bei der Erstellung des individuellen Konzepts sein.



DEUTSCHER FUSSBALL-BUND

Unterstützung zur Kapazitätsberechnung



Die Abbildung zeigt das Unterstützungs-Tool zur Kapazitätsberechnung mit Beispiel-Eingaben.

Vollkommen individuelle Eingaben für Routen und Stationen von Einlass/Auslass können definiert werden.

Die Auswertung über Kapazitäten, notwendiger Zeit und maximaler Abfertigungs-Geschwindigkeit findet grafisch (rechts & unten) und schriftlich statt.



DEUTSCHER  
FUSSBALL-BUND

Route 1	Route 2	Route 3
Nord 2500 Parkplätze	Süd 1800 Parkplätze 40 Gäste/min	Stadt 800 Parkplätze

4

+

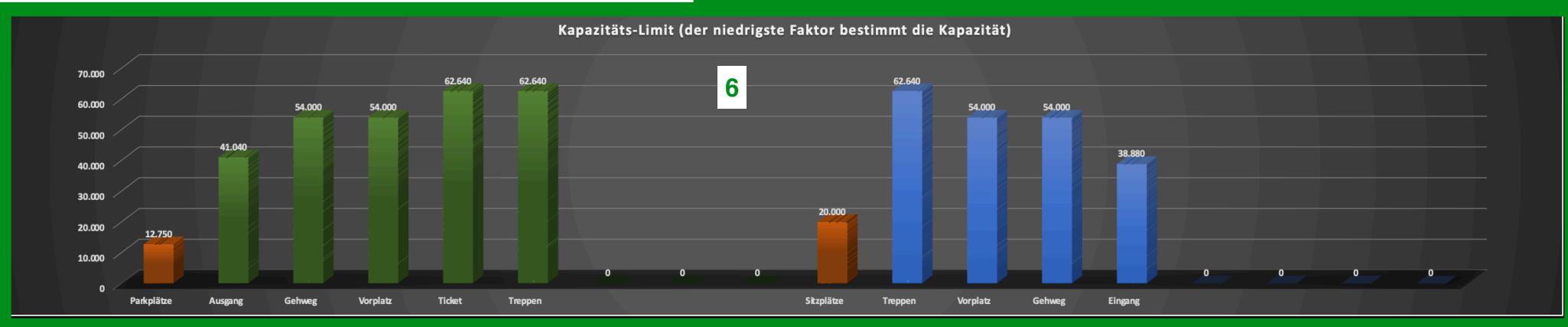
+

Einlass	process rate	process rate	process rate
1 Ausgang	120 per Minute	-	140 per Minute
2 Gehweg	160 per Minute	-	140 per Minute
3 Vorplatz	180 per Minute	200 per Minute	100 per Minute
4 Ticket	220 per Minute	160 per Minute	200 per Minute
5 Treppen	220 per Minute	160 per Minute	200 per Minute
6	per Minute	per Minute	per Minute
7	per Minute	per Minute	per Minute
8	per Minute	per Minute	per Minute
	52 min needed	73 min needed	20 min needed

Auslass	process rate	process rate	process rate
1 Treppen	220 per Minute	-	200 per Minute
2 Vorplatz	180 per Minute	220 per Minute	100 per Minute
3 Gehweg	160 per Minute	200 per Minute	140 per Minute
4 Eingang	120 per Minute	100 per Minute	140 per Minute
5	per Minute	per Minute	per Minute
6	per Minute	per Minute	per Minute
7	per Minute	per Minute	per Minute
8	per Minute	per Minute	per Minute
	52 min needed	73 min needed	20 min needed

Sitzplätze ist der limitierende Faktor mit einem Maximum von 20.000



Die Zahlen zeigen an in welchen Videos die einzelnen Funktionen erklärt werden.

Bewusst wurde ein Excel-Format ohne Barrieren und Urheber-Einschränkungen gewählt, um die Arbeit für die einzelnen Stadien zu unterstützen.

So erlaubt das Tool weitreichende Freiheiten um Stadien verschiedener Ligen und unterschiedlicher Bauweisen abzubilden.

Alle Ergebnisse sind jedoch unabhängig zu überprüfen und mit den Gegebenheiten vor Ort abzulegen.

Die Entscheidung über Kapazität, Maßnahmen und Konzept obliegt den Verantwortlichen vor Ort.

Das Tool oder seine Urheber können keine Haftung für Angaben, Ergebnisse oder Entscheidungen übernehmen.

Generelle Angaben	
Verfügbare Sitzplätze	20.000
Anzahl pro Fahrzeug	2,5
Verfügbare h für Einlass	1,8

3

Namen
Eingabe
Ausgabe

1

Das Ziel ist das Identifizieren von  
.. Limiterungen .. möglicher Kapazität  
.. Mindestzeit .. Maximal-Geschwindigkeit  
während eigene Ressourcen priorisiert werden.

Wie schnell kann der Einlass geschehen?	
Einlass sollte an Limitierung von	Ticket Süd
orientiert werden und benötigt	00:52 h
Zusätzlich zu Parkplätzen können	40 Gäste/min
zu Fuß oder mit Taxi/Bahn anreisen	4.320 gesamt
xx in G/K/O markiert wo Fussgänger hinzukommen	

7



5.100 Parkplätze sind nicht genug um die verfügbaren Sitzplätze zu füllen.

Version 0.9

