DA7 Deckel Altona, Überprüfung der Lasten geplanter Wegeaufbauten auf dem Tunnelbauwerk

Überarbeitung A/MR312-02, Stand 26.02.2026
Anpassung der Höhe der Gesamtaufbauten im Zuge der Überprüfung der Wegeaufbauten durch Grassl Ingenieure vom 20.02.2026
(diese Tabelle zwingend in Verbindung mit dem Gutachten zu nutzen)

Die in der Tabelle angeführte Ermittlung des Gewichts kN/m2 ist der rechnerische Wert für die jeweilige maximale Gesamthöhe.
Die genauen Werte wurden jeweils im Gutachten unter Maßgabe der Gefällesituation und Wegbreiten mit exemplarischen Berechnungen der Flächenlast auf die Tunneldecke dargelegt (siehe Anlage 1 des Gutachtens).

1.1.1 Promenade Asphalt, 113 cm Gesamtaufbau
(Verlauf mit dem Tunnelgefälle)

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Asphaltdeckschicht	3,5 cm	25,0	0,875
Asphalttragschicht	8,5 cm	25,0	2,125
Schottertragschicht	25,0 cm	22,5	5,625
F1 Material	23,0 cm	20,0	4,600
Unterboden	53,0 cm	20,0	10,600
Summen	**113,0 cm** (Wegmitte)		23,825

1.1.2 Promenade Asphalt, 113 cm Gesamtaufbau
(Verlauf gegen das Tunnelgefälle)

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Asphaltdeckschicht	3,5 cm	25,0	0,875
Asphalttragschicht	8,5 cm	25,0	2,125
Schottertragschicht	25,0 cm	22,5	5,625
F1 Material	23,0 cm	20,0	4,600
Unterboden	53,0 cm	20,0	10,600
Summen	**113,0 cm** (Hochpunkt)		23,825

1.2 Promenade im Bereich Kreuzungen, 113 cm Gesamtaufbau

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Asphaltdeckschicht	3,5 cm	25,0	0,875
Asphalttragschicht	8,5 cm	25,0	2,125
Schottertragschicht	25,0 cm	22,5	5,625
F1 Material	23,0 cm	20,0	4,600
Unterboden	53,0 cm	20,0	10,600
Summen	**113,0 cm** (Wegmitte/Hochpunkt)		23,825

2.1 Querverbindung Kielkamp, 113 cm Gesamtaufbau

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Asphaltdeckschicht	3,5 cm	25,0	0,875
Asphalttragschicht	8,5 cm	25,0	2,125
Schottertragschicht	25,0 cm	22,5	5,625
F1 Material	23,0 cm	20,0	4,600
Unterboden	53,0 cm	20,0	10,600
Summen	**113,0 cm** (Wegmitte)		23,825

2.2 + 2.3 Parkquerung Pflaster, 114 cm Gesamtaufbau

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Pflaster	8,0 cm	24,0	1,920
Bettung	4,0 cm	22,5	0,900
Schottertragschicht	25,0 cm	22,5	5,625
F1 Material	23,0 cm	20,0	4,600
Unterboden	54,0 cm	20,0	10,800
Summen	**114,0 cm** (Wegmitte)		23,845

2.4 - 2.8 Parkquerung Grand, 117 cm Gesamtaufbau
(dynamische Schicht nicht lastenreduziert)

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Deckschicht	4,0 cm	22,5	0,900
dyn. Schicht	6,0 cm	22,5	1,350
Schottertragschicht	20,0 cm	22,5	4,500
Unterboden	87,0 cm	20,0	17,400
Summen	**117,0 cm** (Wegmitte)		24,150

3.1.1 Kleingartenerschließungsweg, 117 cm Gesamtaufbau
(dynamische Schicht nicht lastenreduziert)

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Deckschicht	4,0 cm	22,5	0,900
dyn. Schicht	6,0 cm	22,5	1,350
Schottertragschicht	20,0 cm	22,5	4,500
Unterboden	87,0 cm	20,0	17,400
Summen	**117,0 cm** (Tiefpunkt oder Wegmitte)		24,150

3.1.2 Kleingartenerschließungsweg (abgesenkt), 117 cm Gesamtaufbau
(Lava als dynamische Schicht, **lastenreduziert**)

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Deckschicht	4,0 cm	22,5	0,900
dyn. Schicht	6,0 cm	**17,5**	1,050
Schottertragschicht	20,0 cm	22,5	4,500
Unterboden	87,0 cm	20,0	17,400
Summen	**117,0 cm** (Hochpunkt)		23,850

3.2 Stichwege Grand, 120 cm Gesamtaufbau
(Lava als dynamische Schicht, nicht lastenreduziert)

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Deckschicht	4,0 cm	22,5	0,900
dyn. Schicht	6,0 cm	22,5	1,350
Schottertragschicht	20,0 cm	22,5	4,500
Unterboden	90,0 cm	20,0	18,000
Summen	**120,0 cm** (Wegmitte)		24,750

3.3 Kleingartenpflegeweg, 120 cm Gesamtaufbau

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Platte	5,0 cm	24,0	1,200
Bettung	4,0 cm	22,5	0,900
Schottertragschicht	20,0 cm	22,5	4,500
Unterboden	91,0 cm	20,0	18,200
Summen	**120,0 cm** (Tiefpunkt oder Wegmitte)		24,800

4.0 Laubenstandorte, 120 cm Gesamtaufbau

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Schottertragschicht	20,0 cm	22,5	4,500
Unterboden	100,0 cm	20,0	20,000
Summen	**120,0 cm** (Hochpunkt)		24,500

5.0 Sonnenterassen, 115 cm Gesamtaufbau
(statische Prüfung erfolgt erst im Zuge der Wiederholungsplanung LP3)

	Stärke	kN/m³	Gewicht kN/m²
Großsteinpflaster*	16,0 cm	27,2	4,352
Bettung	4,0 cm	22,5	0,900
Schottertragschicht	15,0 cm	22,5	3,375
Unterboden	80,0 cm	20,0	16,000
Summen	**115,0 cm** (Hochpunkt)		24,627