



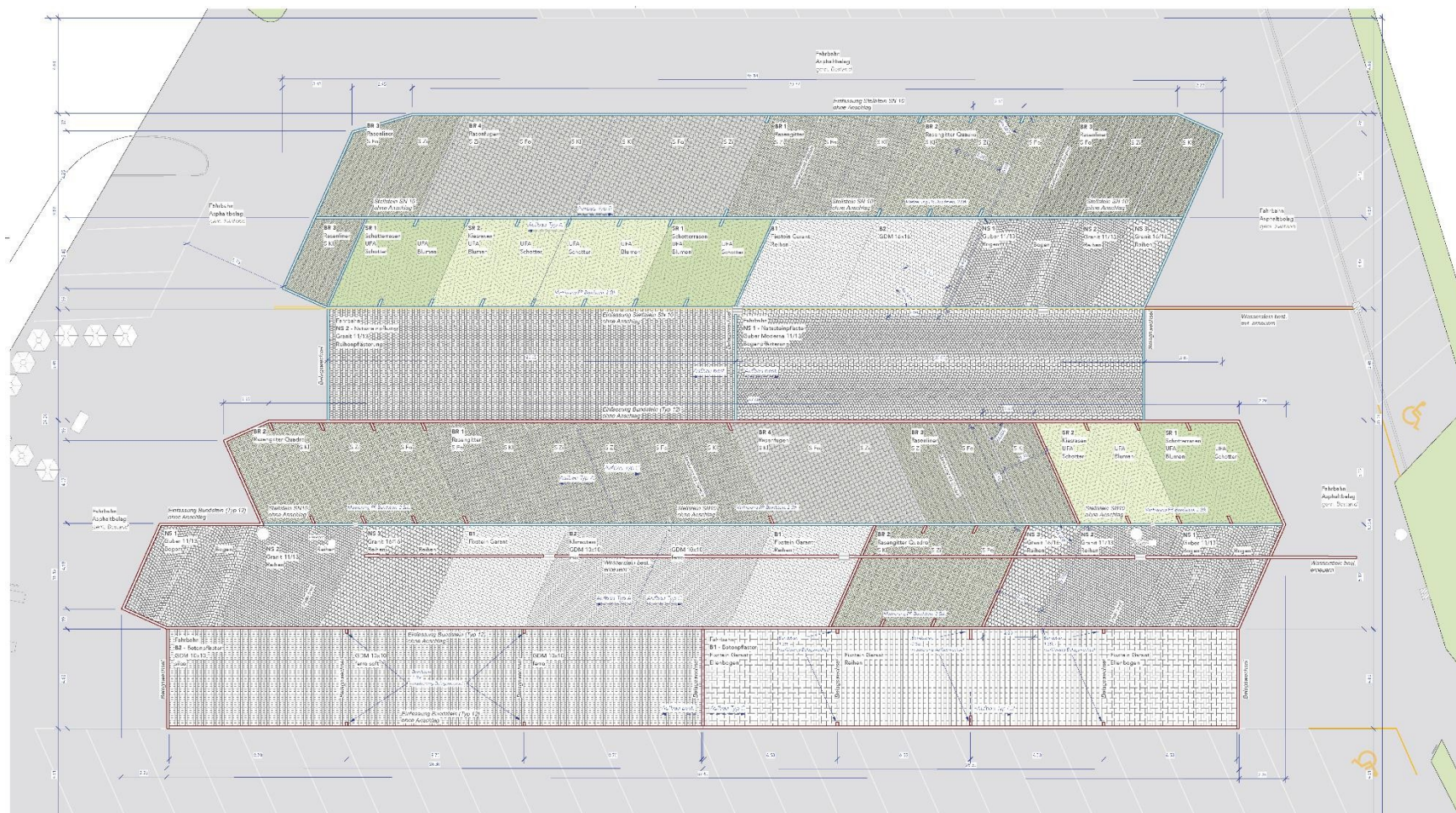
Parking triangulaire Zurich Oerlikon

Webinaire « Ville éponge », 14/10/25, Alain Bertschy





Situation des surfaces en 2023



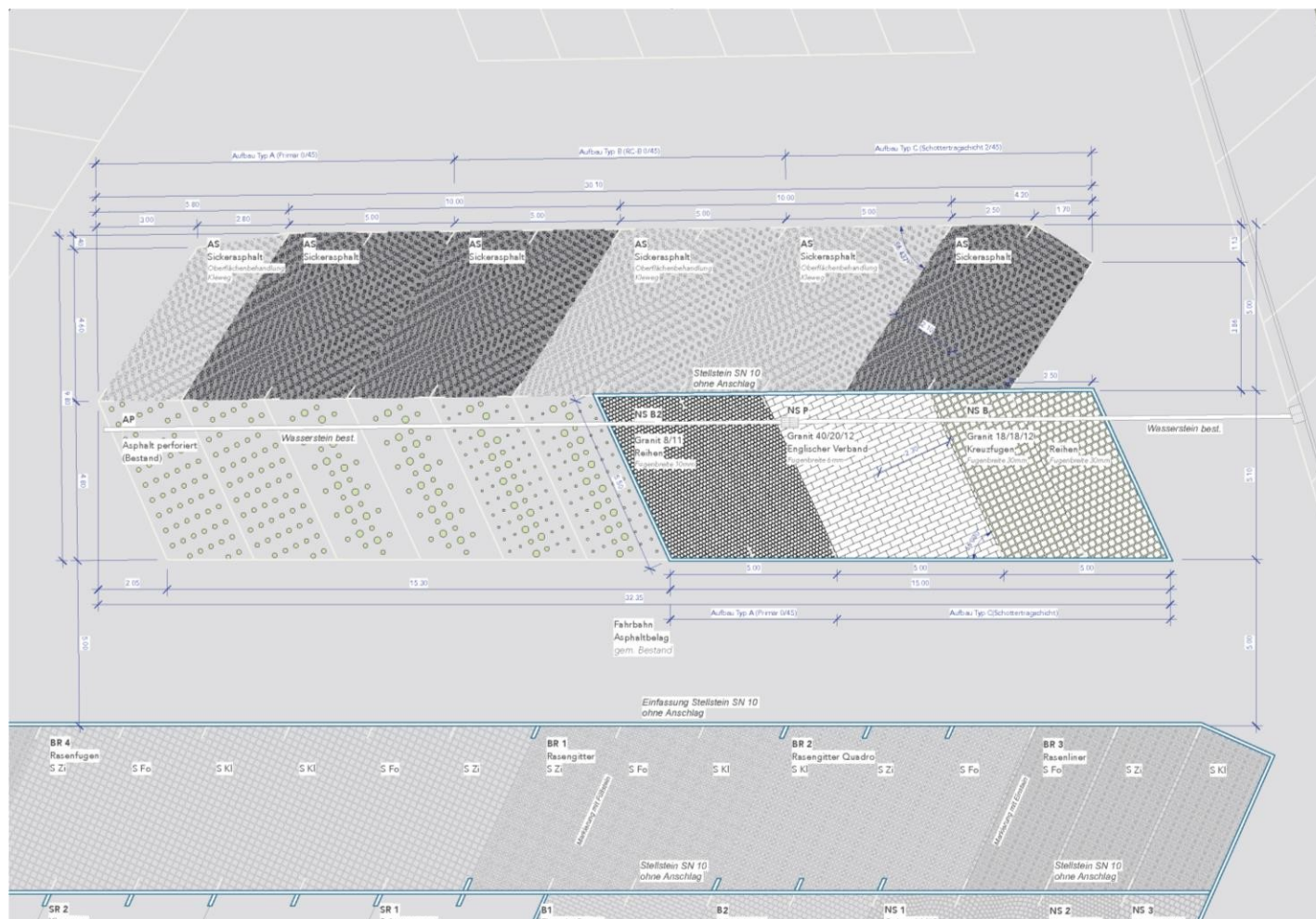
Source : S2L Landschaftsarchitekten BSLA SIA, 24 février 2023

Au total, 84 revêtements avec :

- Différentes surfaces
- Différents remplissages de joints et substrats
- Différentes couches de fondation



Extension de surface 2024/2025



Source : S2L Architectes paysagistes BSLA SIA, 12/08.2024

Au total, 23 revêtements avec :

- Différentes surfaces
- Différents remplissages de joints et substrats
- Différentes couches de fondation

Suivi scientifique

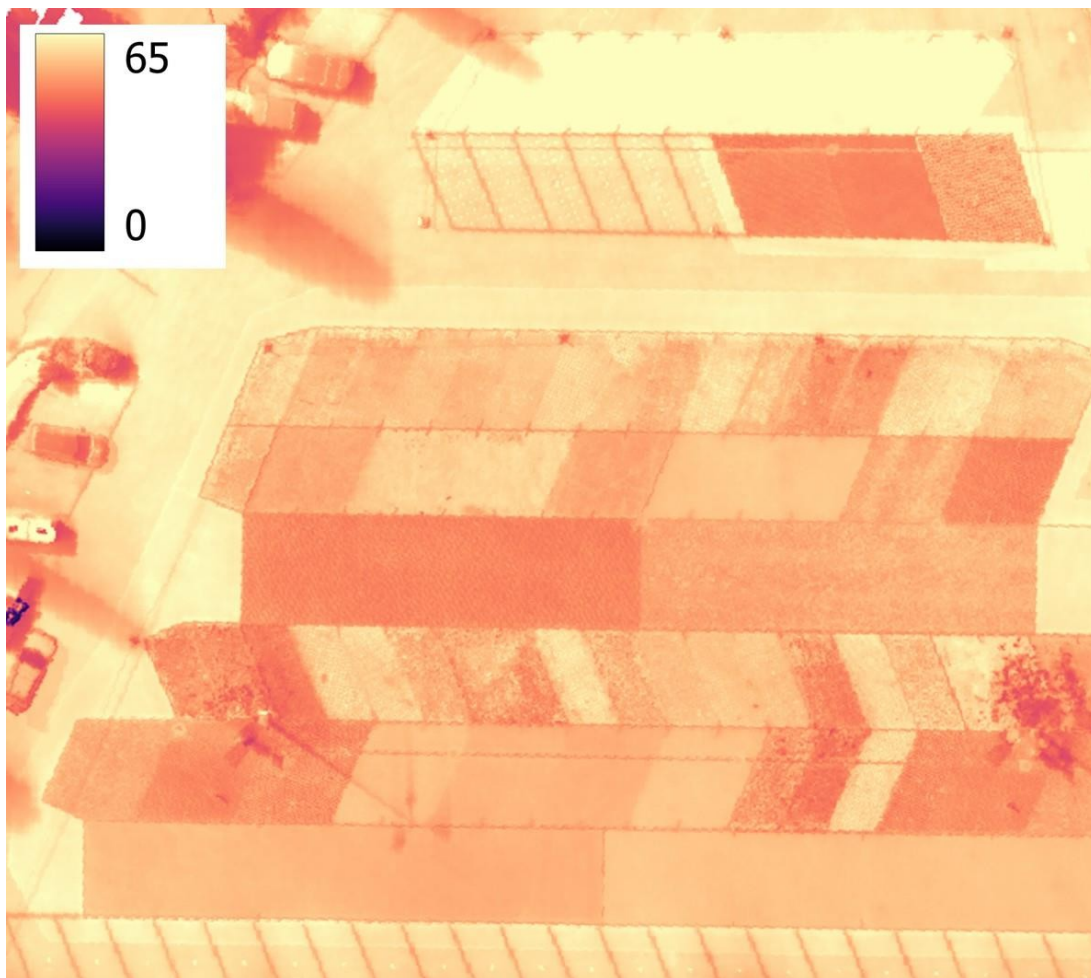


Période 2023 à 2027

- Images thermographiques
- Mesures d'infiltration
- Évaluation des revêtements végétalisés



Images thermographiques - Après-midi





Images thermographiques - Après-midi

Fläche Nr.	Diff. zu Asphalt (%)	Punkte	Oberfläche / Substrat	Fugenmaterial / Füllmaterial	Fundationsschicht
22	-25.17%	4	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
41	-21.82%	3	Naturstein Granit	Stalock	Primärkies 0/45
19	-20.98%	3	Naturstein Granit	Schlagsand	Primärkies 0/45
21	-20.57%	3	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45
54	-19.95%	3	Naturstein Granit	Splitt 4/8	RC-B 0/45
53	-18.75%	3	Naturstein Granit	Schlagsand	RC-B 0/45
10	-18.72%	3	Naturstein Granit	Splitt 4/8	Schotter 2/45
18	-18.34%	3	Naturstein Granit	Splitt 4/8	Primärkies 0/45
9	-17.71%	2	Naturstein Granit	Schlagsand	Schotter 2/45
60	-17.37%	2	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
33	-17.01%	2	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
37	-16.97%	2	Schotterrasen Terre Suisse	-	Schotter 2/45
27	-16.97%	2	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
38	-16.82%	2	Schotterrasen Ricoter	-	Schotter 2/45
25	-15.83%	2	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45
12	-15.28%	2	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
42	-15.02%	2	Schotterrasen Ricoter	-	Primärkies 0/45
43	-14.96%	2	Schotterrasen Ricoter	-	Primärkies 0/45
59	-14.84%	2	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
20	-14.68%	2	Naturstein Guber	Schlagsand	Primärkies 0/45
48	-14.15%	2	Schotterrasen Ricoter	-	RC-B 0/45
72	-13.66%	2	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45
49	-13.48%	2	Schotterrasen Ricoter	-	RC-B 0/45
13	-13.43%	2	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
16	-13.24%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
3	-13.04%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
15	-13.02%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Schotter 2/45
29	-12.97%	2	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
26	-12.87%	2	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
69	-12.78%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
8	-12.77%	2	Naturstein Guber	Schlagsand	Schotter 2/45
30	-12.25%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
2	-12.18%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
40	-12.01%	2	Naturstein Guber	Stalock	Primärkies 0/45
39	-11.89%	1	Schotterrasen Ricoter	-	Schotter 2/45
32	-11.69%	1	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
63	-11.67%	1	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
70	-11.50%	1	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
67	-11.31%	1	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45
61	-11.21%	1	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
52	-11.05%	1	Naturstein Guber	Schlagsand	RC-B 0/45
17	-10.83%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Primärkies 0/45
1	-10.68%	1	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
64	-10.32%	1	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
66	-10.08%	1	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
47	-9.55%	1	Schotterrasen Terre Suisse	-	RC-B 0/45
46	-8.68%	1	Schotterrasen Terre Suisse	-	RC-B 0/45

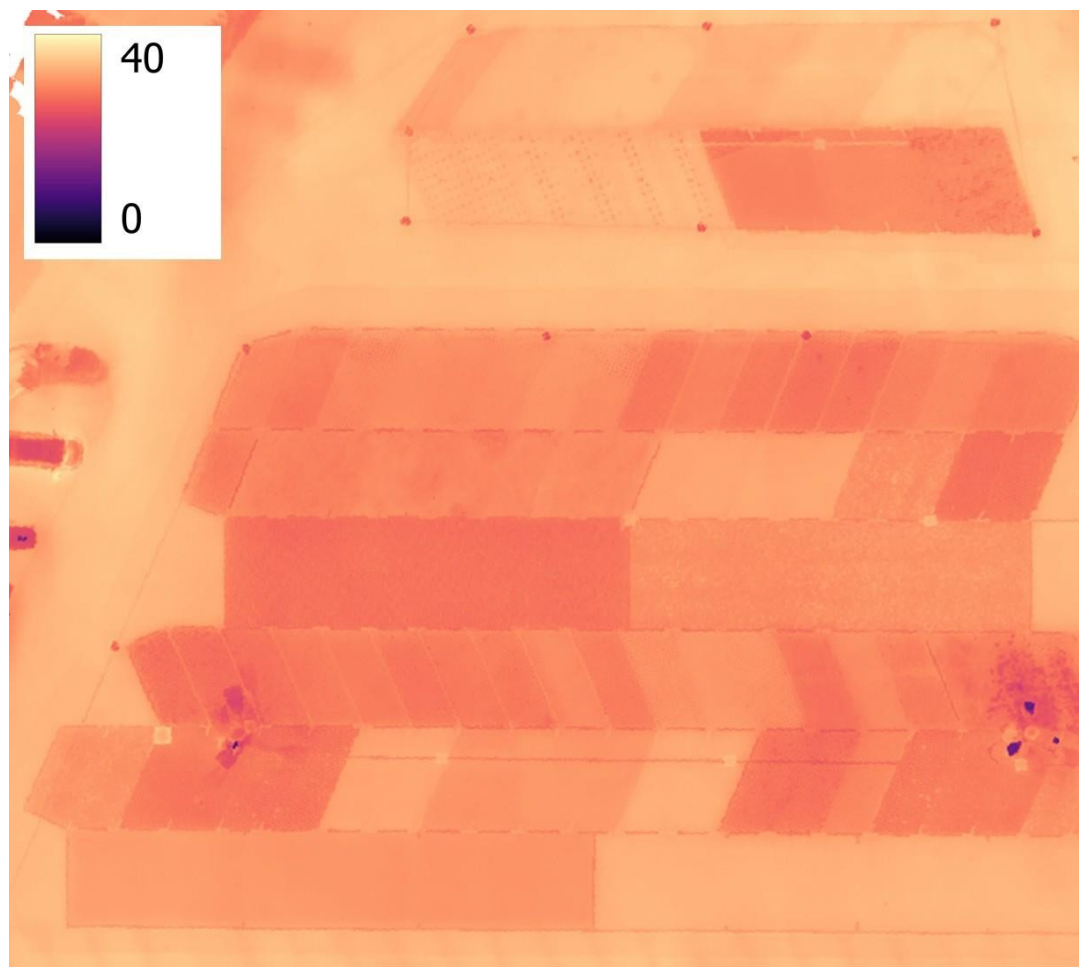
Fläche Nr.	Diff. zu Asphalt (%)	Punkte	Oberfläche / Substrat	Fugenmaterial / Füllmaterial	Fundationsschicht
31	-8.56%	1	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
68	-8.08%	1	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
23	-7.80%	1	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
45	-7.77%	1	Schotterrasen Terre Suisse	-	Primärkies 0/45
50	-7.22%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	RC-B 0/45
5	-7.12%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Schotter 2/45
24	-6.95%	1	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
56	-6.86%	1	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
44	-6.81%	1	Schotterrasen Terre Suisse	-	Primärkies 0/45
14	-6.67%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Schotter 2/45
55	-6.67%	1	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
6	-6.54%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Beton 16/32
4	-6.47%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Primärkies 0/45
7	-6.40%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Beton 16/32
51	-6.16%	1	Betonpflaster GDM	GDM.protect	RC-B 0/45
28	-5.85%	0	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
35	-5.73%	0	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
65	-5.54%	0	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
71	-4.28%	0	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
62	-3.92%	0	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
58	-2.72%	0	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
11	-2.62%	0	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
36	-2.55%	0	Schotterrasen Terre Suisse	-	Schotter 2/45
34	-0.72%	0	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
74	+0.00%	0	Asphalt Hell	-	-
57	1.63%	0	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
73	4.67%	0	Asphalt Dunkel	-	-

Legende:

> 30.01% Abweichung zu Asphalt (hell)
24.01-30% Abweichung zu Asphalt (hell)
18.01-24% Abweichung zu Asphalt (hell)
12.01-18% Abweichung zu Asphalt (hell)
6.01-12% Abweichung zu Asphalt (hell)
< 6% Abweichung zu Asphalt (hell)



Images thermographiques - Nuit





Images thermographiques - Nuit

Fläche Nr.	Diff. zu Asphalt (%)	Punkte	Oberfläche / Substrat	Fugenmaterial / Füllmaterial	Fundationsschicht
87	-30.06%	5	Schotterrasen Terre Suisse	-	Schotter 2/45
22	-25.77%	4	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
12	-24.55%	4	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
21	-24.14%	4	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45
38	-24.11%	4	Schotterrasen Ricoter	-	Schotter 2/45
33	-23.70%	3	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
13	-23.39%	3	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
25	-23.26%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45
27	-22.10%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
29	-21.97%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
36	-21.82%	3	Schotterrasen Terre Suisse	-	Schotter 2/45
26	-21.54%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
60	-21.44%	3	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
23	-21.44%	3	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
47	-21.03%	3	Schotterrasen Terre Suisse	-	RC-B 0/45
24	-20.53%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
59	-20.44%	3	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
46	-20.19%	3	Schotterrasen Terre Suisse	-	RC-B 0/45
70	-19.78%	3	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
41	-19.50%	3	Naturstein Granit	Stalock	Primärkies 0/45
61	-19.22%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
63	-19.18%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
45	-18.97%	3	Schotterrasen Terre Suisse	-	Primärkies 0/45
72	-18.90%	3	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45
11	-18.90%	3	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
10	-18.59%	3	Naturstein Granit	Splitt 4/8	Schotter 2/45
35	-18.21%	3	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
9	-18.18%	3	Naturstein Granit	Schlagsand	Schotter 2/45
28	-18.09%	3	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
53	-17.71%	2	Naturstein Granit	Schlagsand	RC-B 0/45
19	-17.62%	2	Naturstein Granit	Schlagsand	Primärkies 0/45
71	-17.30%	2	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
34	-17.21%	2	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
18	-17.18%	2	Naturstein Granit	Splitt 4/8	Primärkies 0/45
54	-16.96%	2	Naturstein Granit	Splitt 4/8	RC-B 0/45
62	-16.93%	2	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
69	-16.83%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45
56	-16.74%	2	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
58	-16.68%	2	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
44	-16.39%	2	Schotterrasen Terre Suisse	-	Primärkies 0/45
32	-16.33%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45
43	-16.05%	2	Schotterrasen Ricoter	-	Primärkies 0/45
42	-16.05%	2	Schotterrasen Ricoter	-	Primärkies 0/45
39	-15.61%	2	Schotterrasen Ricoter	-	Schotter 2/45
30	-15.49%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45
48	-15.33%	2	Schotterrasen Ricoter	-	RC-B 0/45
67	-14.89%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45

Fläche Nr.	Diff. zu Asphalt (%)	Punkte	Oberfläche / Substrat	Fugenmaterial / Füllmaterial	Fundationsschicht
49	-14.70%	2	Schotterrasen Ricoter	-	RC-B 0/45
55	-14.58%	2	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
68	-14.58%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45
66	-14.55%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45
64	-13.92%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45
31	-13.92%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45
57	-13.86%	2	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
8	-13.86%	2	Naturstein Guber	Schlagsand	Schotter 2/45
3	-13.23%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
16	-13.04%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
15	-12.48%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Schotter 2/45
65	-12.45%	2	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45
2	-12.23%	2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
40	-11.88%	1	Naturstein Guber	Stalock	Primärkies 0/45
20	-11.76%	1	Naturstein Guber	Schlagsand	Primärkies 0/45
52	-10.94%	1	Naturstein Guber	Schlagsand	RC-B 0/45
1	-10.50%	1	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45
17	-7.81%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Primärkies 0/45
50	-7.71%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	RC-B 0/45
51	-6.65%	1	Betonpflaster GDM	GDM.protect	RC-B 0/45
5	-6.18%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Schotter 2/45
14	-6.18%	1	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Schotter 2/45
4	-5.49%	0	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Primärkies 0/45
7	-5.30%	0	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Beton 16/32
6	-5.30%	0	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Beton 16/32
73	-1.91%	0	Asphalt Dunkel	-	-
74	+0.00%	0	Asphalt Hell	-	-

Legende:

> 30.01% Abweichung zu Asphalt (hell)
24.01-30% Abweichung zu Asphalt (hell)
18.01-24% Abweichung zu Asphalt (hell)
12.01-18% Abweichung zu Asphalt (hell)
6.01-12% Abweichung zu Asphalt (hell)
< 6% Abweichung zu Asphalt (hell)

Mesures d'infiltration





Mesures d'infiltration

Fläche ID	Oberfläche / Substrat	Fugenmaterial / Füllmaterial	Fundations-schicht	Infiltrationsrate ± SD (mm s ⁻¹)	Rang
10	Naturstein Granit	Splitt 4/8	Schotter 2/45	3.56 ± 1.29	1
36	Schotterrasen Terre Suisse		Schotter 2/45	2.93 ± 3.39	2
23	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45	2.6 ± 0.95	3
62	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	2.36 ± 1.88	4
11	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	1.98 ± 0.54	5
54	Naturstein Granit	Splitt 4/8	RC-B 0/45	1.59 ± 1.22	6
37	Schotterrasen Terre Suisse		Schotter 2/45	0.9 ± 0.42	7
59	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	0.76 ± 0.06	8
69	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45	0.72 ± 0.15	9
29	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	0.65 ± 0.25	10
13	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	0.64 ± 0.24	11
24	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45	0.64 ± 0.62	11
22	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45	0.63 ± 0.3	13
38	Schotterrasen Ricoter		Schotter 2/45	0.6 ± NA	14
12	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	0.57 ± 0.26	15
18	Naturstein Granit	Splitt 4/8	Primärkies 0/45	0.55 ± 0.74	16
30	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	0.52 ± 0.25	17
72	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45	0.48 ± 0.29	18
63	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	0.45 ± 0.28	19
21	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45	0.41 ± 0.08	20
33	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	0.4 ± 0.25	21
68	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45	0.39 ± 0.22	22
60	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	0.38 ± 0.09	23
31	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	0.37 ± 0.15	24
58	Rasengitter Quadro	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	0.33 ± 0.26	25
67	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45	0.31 ± 0.14	26
57	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	0.3 ± 0.17	27
70	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45	0.29 ± 0.19	28
20	Naturstein Guber	Schlagsand	Primärkies 0/45	0.28 ± 0.09	29
25	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	Primärkies 0/45	0.28 ± 0.16	29
53	Naturstein Granit	Schlagsand	RC-B 0/45	0.27 ± 0.36	31
61	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	0.24 ± 0.17	32
32	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	0.23 ± 0.15	33
56	Rasenliner	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	0.22 ± 0.07	34
35	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	0.21 ± 0.1	35
66	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	0.21 ± 0.07	35
71	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	Primärkies 0/45	0.19 ± 0.04	37
34	Rasenliner	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	0.18 ± 0.09	38
19	Naturstein Granit	Schlagsand	Primärkies 0/45	0.17 ± 0.21	39
15	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Schotter 2/45	0.15 ± 0.12	40
1	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45	0.14 ± 0.13	41
2	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45	0.13 ± 0.02	42
55	Rasenliner	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	0.13 ± 0.04	42
3	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45	0.11 ± 0.03	44
47	Schotterrasen Terre Suisse		RC-B 0/45	0.1 ± 0.06	45
64	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	0.1 ± 0.05	45
65	Rasenfugen	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	0.1 ± NA	45
4	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Primärkies 0/45	0.09 ± 0.01	48
5	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Schotter 2/45	0.09 ± 0.02	48

9	Naturstein Granit	Schlagsand	Schotter 2/45	0.09 ± NA	48
27	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	0.09 ± 0.02	48
28	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	0.09 ± 0.07	48
14	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Schotter 2/45	0.07 ± 0.02	53
7	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Beton 16/32	0.05 ± 0.03	54
16	Betonpflaster GDM	GDM.protect	Primärkies 0/45	0.05 ± 0.04	54
8	Naturstein Guber	Schlagsand	Schotter 2/45	0.04 ± NA	56
39	Schotterrasen Ricoter		Schotter 2/45	0.04 ± 0.01	56
41	Naturstein Granit	Stalock	Primärkies 0/45	0.04 ± NA	56
42	Schotterrasen Ricoter		Primärkies 0/45	0.04 ± NA	56
43	Schotterrasen Ricoter		Primärkies 0/45	0.04 ± 0.02	56
46	Schotterrasen Terre Suisse		RC-B 0/45	0.04 ± 0.01	56
48	Schotterrasen Ricoter		RC-B 0/45	0.04 ± NA	56
6	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Beton 16/32	0.03 ± 0.02	63
45	Schotterrasen Terre Suisse		Primärkies 0/45	0.03 ± NA	63
17	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	Primärkies 0/45	0.02 ± 0	65
26	Rasengitter Grison	Verfüllsubstrat Zinco	Primärkies 0/45	0.02 ± 0.01	65
40	Naturstein Guber	Stalock	Primärkies 0/45	0.02 ± NA	65
52	Naturstein Guber	Schlagsand	RC-B 0/45	0.02 ± NA	65
44	Schotterrasen Terre Suisse		Primärkies 0/45	0.01 ± NA	69
49	Schotterrasen Ricoter		RC-B 0/45	0.01 ± NA	69
50	Betonpflaster Fixstein Garant	Splitt 1/3	RC-B 0/45	NA	71
51	Betonpflaster GDM	GDM.protect	RC-B 0/45	NA	71

Legende:

> 1.261 mm/s
0.961 - 1.26 mm/s
0.661 - 0.96 mm/s
0.361 - 0.66 mm/s
0.061 - 0.36 mm/s
< 0.06 mm/s

- Matériau de joint sans fractions fines
- Grand espacement des joints
- Substrat minéral sans fractions fines
- Protection contre la compaction



Taux de couverture des revêtements végétalisés

Fläche Nr.	Oberfläche / Substrat	Ansaat	Verfüllsubstrat	Fundations- schicht	Ø Punkte- verteilung
21	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Primarkies 0/45	5
60	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	5
13	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	5
59	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	4
29	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	4
25	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Primarkies 0/45	4
33	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	4
22	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Primarkies 0/45	4
69	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Primarkies 0/45	4
63	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	4
12	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	3
27	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	3
35	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	3
61	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	3
66	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	3
67	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Primarkies 0/45	3
55	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	RC-B 0/45	3
32	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Schotter 2/45	3
37	Schotterrasen Terre Suisse	UFA Blumenrasen		Schotter 2/45	3
30	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Schotter 2/45	3
56	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	2
64	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	RC-B 0/45	2
72	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Ricoter	Primarkies 0/45	2
38	Schotterrasen Ricoter	UFA Blumenrasen		Schotter 2/45	2
70	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Primarkies 0/45	2
26	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Zinco	Primarkies 0/45	2
36	Schotterrasen Terre Suisse	UFA Schotterrasen		Schotter 2/45	2
68	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Primarkies 0/45	1
39	Schotterrasen Ricoter	UFA Schotterrasen		Schotter 2/45	1
11	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	1
71	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Primarkies 0/45	1
23	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Primarkies 0/45	1
24	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Primarkies 0/45	1
28	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	1
31	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	1
47	Schotterrasen Terre Suisse	UFA Blumenrasen		RC-B 0/45	1
34	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	Schotter 2/45	1
46	Schotterrasen Terre Suisse	UFA Schotterrasen		RC-B 0/45	0
58	Rasengitter Quadro	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	0
48	Schotterrasen Ricoter	UFA Blumenrasen		RC-B 0/45	0
57	Rasenliner	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	0
62	Rasengitter Grison	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	0
42	Schotterrasen Ricoter	UFA Schotterrasen		Primarkies 0/45	0
44	Schotterrasen Terre Suisse	UFA Blumenrasen		Primarkies 0/45	0
45	Schotterrasen Terre Suisse	UFA Schotterrasen		Primarkies 0/45	0
49	Schotterrasen Ricoter	UFA Schotterrasen		RC-B 0/45	0
65	Rasenfugen	UFA Schotterrasen	Verfüllsubstrat Forster	RC-B 0/45	0
43	Schotterrasen Ricoter	UFA Blumenrasen		Primarkies 0/45	0

Proportions des joints :

- Grille gazon Quadro 48 %
- Grilles gazon Grison 37 %
- Liner pour pelouse 26 %
- Joints de pelouse 20 %



Grille gazon Quadro avec substrat de remplissage de la société Forster.



Grilles gazon Quadro avec substrat de remplissage de la société Zinco.



Grille gazon Quadro avec substrat de remplissage de la société Ricoter.

Legende:

> 90%
70-89%
50-69%
30-49%
10-29%
< 10%



Évaluation de l'état de vitalité selon le substrat



Forster NAV :
Couverture insuffisante
Chaufrage intense
Premiers signes de mousse



Zinco Zincohum :
Couverture globalement bonne
Forte érosion
Structure instable



Substrat pour grille gazon Ricoter :
Bonne couverture
Structure stable
Tendance à l'envasement



Liens complémentaires



Stadt Zürich
Tiefbauamt
Projektleitung + Realisierung
Wendmühlparkplatz 3
8001 Zürich



S2L Landschaftsarchitektur
BSLA SA
Hohlstrasse 400
8045 Zürich

Hitzeminderung Quickwins

Dokumentation Pilotflächen für Parkplätze und Trottoirs



Abb. 1. Testfläche Parkplatz Oerlikon

Version 1.2
September 2025

Tiefbauamt
Eine Dienstabteilung des Tiefbau- und Entsorgungsdepartements

Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften



Life Sciences und
Facility Management

Institut für Umwelt und Natürliche
Ressourcen

Wädenswil, 07.02.2025

Forschungsprojekt: Wissenschaftliche Begleitung Testfläche Dreiecksparkplatz in Oerlikon

Monitoring von hitzemindernden Belägen und Fundationsschichten für
Gehwege und Parkflächen

Zwischenbericht 02, 2024



Projektpartner:
Tiefbauamt Zürich, Ansprechpartner: Birger Schmidt

Bearbeitung:
Alain Bertschy, Wiss. Mitarbeiter ZHAW
Axel Heinrich, Dozent ZHAW
Stefan Stevanovic, Wiss. Mitarbeiter ZHAW
Tal Hergig, Wiss. Mitarbeiter ZHAW

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften
Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen
Forschungsgruppe Pflanzenverwendung
Campus Grüental
8820 Wädenswil

<https://www.stadt-zuerich.ch/de/umwelt-und-energie/klima/klimaanpassung/hitze/pilotprojekte/pilotflaeche-parkplaetze.html>