



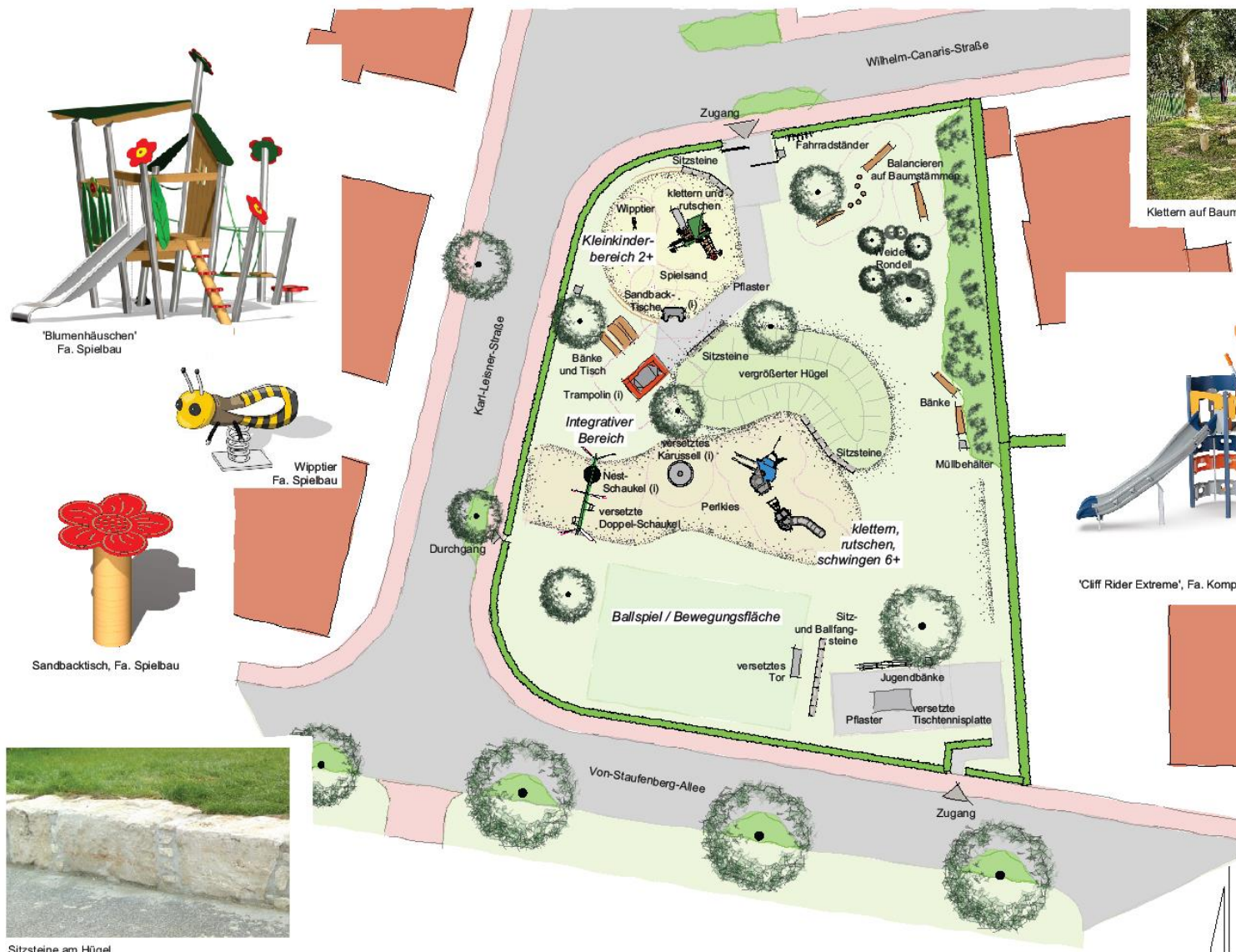
Entwurf zur Ausstattung und Entwässerung



Spielplatz Stadtfeld



Lüdninghausen



Klettern auf Baumstämmen, Fa. Eibe



'Blumenhäuschen', Fa. Spielbau



Wippler, Fa. Spielbau



Sandbacktisch, Fa. Spielbau



Sitzsteine am Hügel



'Cliff Rider Extreme', Fa. Kompan

BAUHERR: Stadt Lüdninghausen Borg 2 59348 Lüdninghausen		
PROJEKT: Spielplatz Stadtfeld LH		
PLANART: Vorentwurf		
PLAN NR.: 23.006/10	INDEX: -	MAßSTAB: 1:200
BEARBEITER: ABG	PLAN GR.: DIN A2	DATUM: 07.03.2023



ROLF TESCHNER,
LANDSCHAFTSARCHITEKT
WAGNERSTRASSE 17
FON: 02594 - 7347
e-mail: info@rolf-teschner.de

DIPL.-ING.
AKNW
48249 DÖLMEN
FAX: 02594 - 86539
info@rolf-teschner.de



Fotos: Stadt Lüdinghausen





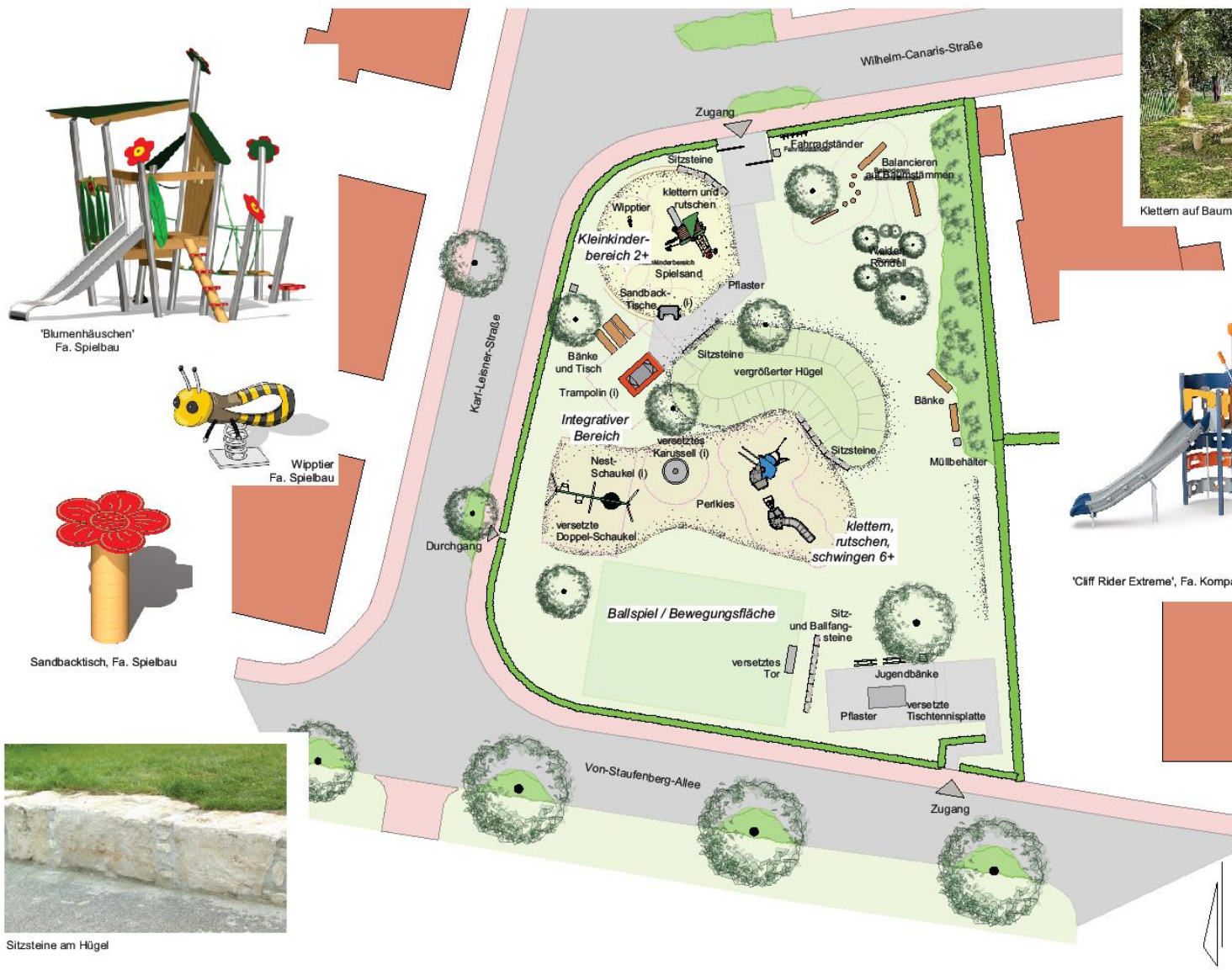
BAUHERR: Stadt Lüdinghausen Borg 2 59348 Lüdinghausen		
PROJEKT: Spielplatz Stadtfeld LH		
PLANART: Ausführungsplan Rigole Spielplatz Stadtfeld LH (schematische Darstellung)		
PLANNR.: 23.006/33	INDEX: -	MAßSTAB: 1:200
BEARBEITER/-IN: RTI/ABG/AH	PLAN GR.: A3	DATUM: 13.03.23

	ROLF TESCHNER, LANDSCHAFTSARCHITEKT		DIPL.-ING. AKNW
	WAGNERSTRASSE 17		48249 DÜLMEN
	FON: 02594 - 7347		FAX: 02594 - 86539
	e-mail: info@rolf-teschner.de		

Spielplatz Stadtfeld



Löttinghausen



Klettern auf Baumstämmen, Fa. Eibe



'Cliff Rider Extreme', Fa. Kompan



Sitzsteine am Hügel

a		06.08.23	ABG	
Name: Rolf Teschner		Datum:	Gepr.:	
BAUHERR: Stadt Löttinghausen Borg 2 59348 Löttinghausen				
PROJEKT: Spielplatz Stadtfeld LH				
PLANART: Vorentwurf				
PLAN NR.: 23.006 / 10	INDEX: a	MAßSTAB: 1:200		
BEREITER: ABG	PLAN GR.: DIN A2	DATUM: 07.03.2023		



ROLF TESCHNER,
LANDSCHAFTSARCHITEKT
WAGNERSTRASSE 17
FON: 02594 - 7347
e-mail:

DIPL.-ING.
AKW
48249 DÜLMEN
FON: 02594 - 86539
info@rolf-teschner.de

Spielplatz Stadtfeld Lüdinghausen

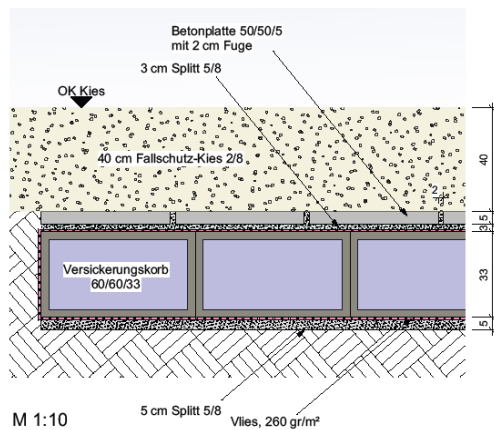


Wilhelm-Canaris-Straße

Von-Staufenberg-Allee

Karl-Leisner-Straße

Detail: Versickerungskörbe unter Kiesfläche



Titel	Erstellung	Rev.	Standort
BAUHERR:	Stadt Lüdinghausen Borg 2 59348 Lüdinghausen		
PROJEKT:	Spielplatz Stadtfeld LH		
PLANART:	Versickerungsanlage		
PLAN NR.:	23.006 / 34	INDEX:	-
MASSSTAB:	1:100	DATE:	03.07.2023
BEARBEITER:	ABG	PLAN GR.:	77 x 45
ROLF TESCHNER	LANDSCHAFTSARCHITECT	AKWV	45249 DÜLMEN
FOH:	02594 - 7347	FAH:	02594 - 86559
e-mail:	info@rolf-teschner.de		

GeoConsult Dülmen | Hanninghof 30 | 48249 Dülmen

Einschätzung der Versickerungseigenschaften des Untergrundes und Dimensionierung von Versickerungsanlagen

GeoConsult Dülmen
Hanninghof 30
48249 Dülmen
www.gc-duelmen.de

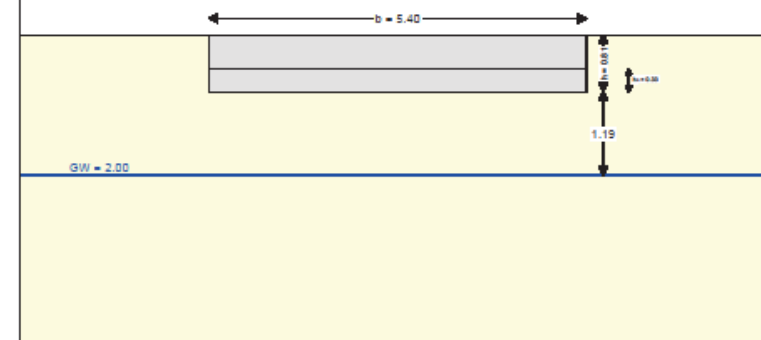


Spielplatz Stadtfeld II
Lüdinghausen
Sickerbox

Bearbeitungsnr.:
P-378823
Anlage Nr.:
1

Rigolenversickerung
Durchlässigkeit $k_f = 5.000 \cdot 10^{-6}$ m/s
Grundwasserflurabstand = 2.00 m
Zuschlagsfaktor $f_z = 1.20$
Häufigkeit $n [1/a] = 0.200$
5-jährige Überschreitungshäufigkeit
 $A_w = 750.0$ m²
Zul. Abstand UK Anlage - GW = 1.00 m
Sohlbreite der Rigole $b_{Rl} = 5.40$ m
Höhe der Rigole $h_{Rl} = 0.81$ m
Max. Wasserstand Rigole = 0.48 m
Nutzbare Höhe der Rigole $h_n = 0.33$ m
Speicherkoeffizient $s_R = 0.950$

Rigolenversickerung



Ergebnis
Erforderliche Rigolenlänge = 23.53 m
einschließlich Verlängerung von 6.82 m
Erforderliches Speichervolumen = 28.29 m³
Maßgebende Regendauer $D = 540.0$ Minuten
Regenspende $r_{D(n)} = 12.8$ Liter/(s·ha)
Entleerungszeit = 24.0 Stunden
Rigolenverlängerung = 6.82 m
zur Verbesserung der Entleerungszeit

Lüdinghausen_2020_120101

D	$r_{D(n)}$ [l/(s·ha)]	L [m]
3 h	28.3	14.68
4 h	23.0	15.42
6 h	17.1	16.19
9 h	12.8	16.71
12 h	10.3	16.59
18 h	7.7	16.18
24 h	6.3	15.62

Spielgerät Cliff Rider, Firma Kompan



Fotos: Büro Teschner



Videobeschreibung:
<https://youtu.be/XNq0OPfs3h0?si=M6JScn0o7aVuhJN4>