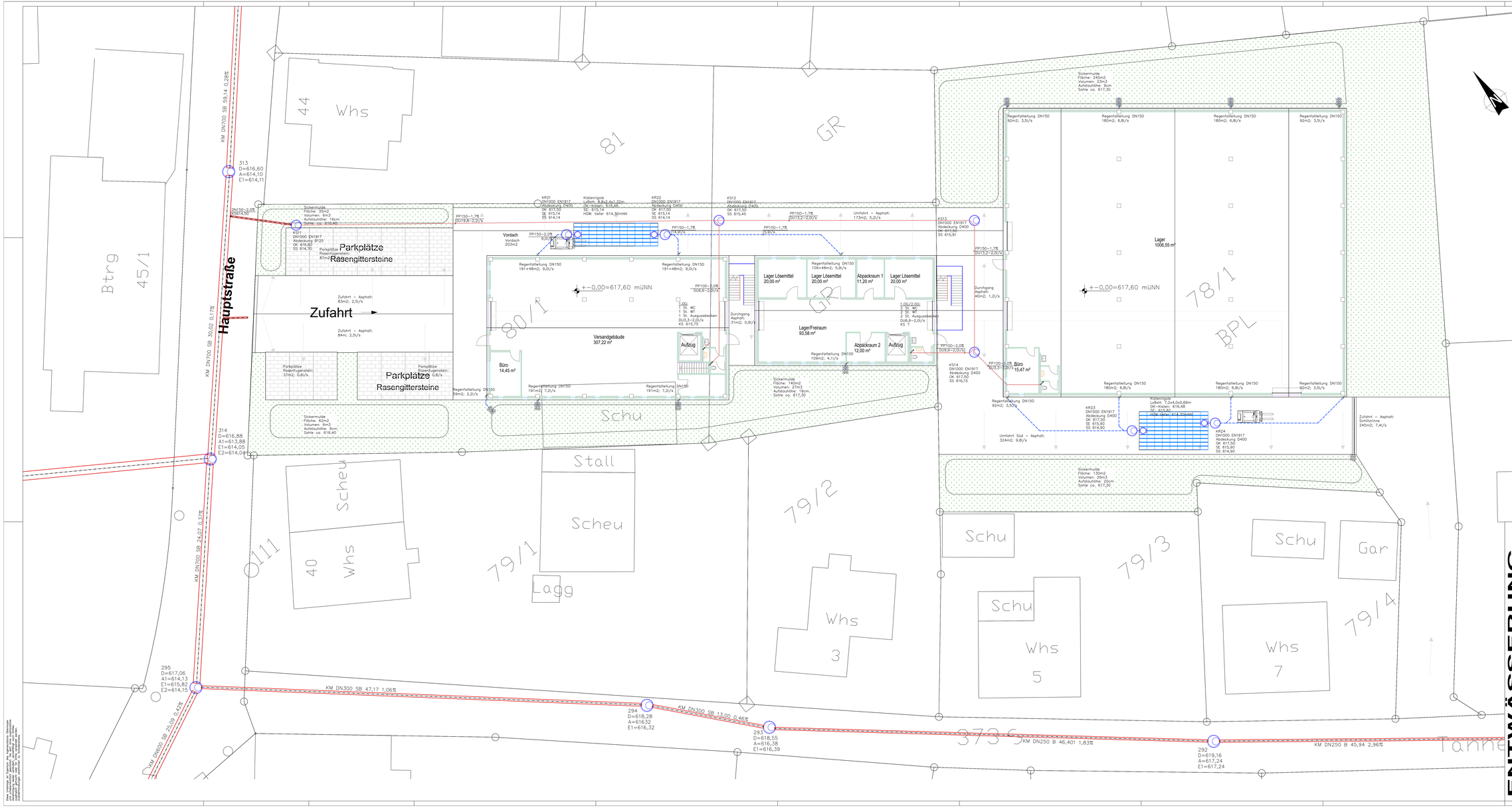

Ausfertigung

Lager- und Versandgebäude
Grundriss

BAUHERR:
Dr. Georg Kremer
Hauptstraße 45
88317 Aichstetten

Unterschrift Bauherr

Architekt:
Architekt
Jochen Feniuk
Sonnenhalde 9
89614 Öpfingen

Grundstück:
Hauptstraße
Flur-Nr.: 80/1; 78/1
88317 Aichstetten

Unterschrift Planfertiger

ENTWÄSSERUNG

B-EG02		Kremer Pigmente
Gez.: Obm	17.04.23	Grundriss
1:100	Datename:	Entwässerung

R. OBERMAYER
WEIHERSTRAßE 28 87760 LACHEN
TEL: 08331/982146 FAX: 08331/982166

Das Urheber- und Eigentumsrecht bleibt bei uns. Die Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlagen sowie deren Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nur mit unserer Genehmigung gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Versickerungsnachweis

(Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 - Ausgabe 04/05)

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Parkplatz Nord-West
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Durchlässigkeit der Bodenschicht:

Bodendurchlässigkeit Oberschicht:	k_F=	1,0E-05	m/s	
Bodendurchlässigkeit Untergrund:	k_F=	3,0E-05	m/s	Schmelzwasserkies
Grundwasserstand		485,00	mNN	

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
83,00	1,00	83,00	Zufahrt Nord-West
87,00	0,50	43,50	Parkplätze Nord
170,00		126,50	Gesamt

Muldenversickerung:

angeschl. Fläche:	A_u=	126,5	m²	
Anteil Sickerfläche Mulde:		0,28		
min. Sickerfläche:	A_S=	35	m²	
Durchlässigkeit der Mulde:	k_F=	1,00E-05	m/s	
Zuschlagsfaktor:	f_Z=	1,2	DWA-A 117	
Abminderungsfaktor:	f_A=	1,0	DWA-A 117	
Speichervolumen Mulde:	V_M=	5,5	m³	
Einstauhöhe:	z_M=	0,16	m	<0,3 m
		Einstauhöhe entspricht den Vorgaben		
Entleerungszeit:	t_E=	8,73	h	< 24 Std.
		Entleerung erfolgt innerhalb 1 Tages		

Mindestabstand Mulde zum Gebäude:

Keller- bzw. Fundamenttiefe:	h=	0,0	m
Mindestabstand:	$a_{min.}$=	0,5	m

Versickerungslinse:

Versickerungsrate:	Q_S=	1,75E-01	l/s	
Bodendurchlässigkeit Linse:	k_F=	1,0E-03	m/s	Mittelkies
Versickerungsfläche:	A_S=	0,35	m²	

Weiherstraße 28
87760 Lachen - Hetzlinshofen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Versickerungsnachweis

(Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 - Ausgabe 04/05)

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Parkplatz Süd-West
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Durchlässigkeit der Bodenschicht:

Bodendurchlässigkeit Oberschicht:	k_F=	1,0E-05	m/s	
Bodendurchlässigkeit Untergrund:	k_F=	3,0E-05	m/s	Schmelzwasserkies
Grundwasserstand		485,00	mNN	

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
84,00	1,00	84,00	Zufahrt Süd-West
37,00	0,50	18,50	Parkplätze Süd 1
50,00	0,50	25,00	Parkplätze Süd 2
171,00		127,50	Gesamt

Muldenversickerung:

angeschl. Fläche:	A_u=	127,5	m²	
Anteil Sickerfläche Mulde:		0,64		
min. Sickerfläche:	A_S=	82	m²	
Durchlässigkeit der Mulde:	k_F=	1,00E-05	m/s	
Zuschlagsfaktor:	f_Z=	1,2	DWA-A 117	
Abminderungsfaktor:	f_A=	1,0	DWA-A 117	
Speichervolumen Mulde:	V_M=	5,4	m³	
Einstauhöhe:	z_M=	0,07	m	<0,3 m
		Einstauhöhe entspricht den Vorgaben		
Entleerungszeit:	t_E=	3,66	h	< 24 Std.
		Entleerung erfolgt innerhalb 1 Tages		

Mindestabstand Mulde zum Gebäude:

Keller- bzw. Fundamenttiefe:	h=	0,0	m
Mindestabstand:	$a_{min.}$=	0,5	m

Versickerungslinse:

Versickerungsrate:	Q_S=	4,10E-01	l/s	
Bodendurchlässigkeit Linse:	k_F=	1,0E-03	m/s	Mittelkies
Versickerungsfläche:	A_S=	0,82	m²	

Weiherstraße 28
87760 Lachen - Hetzlinshofen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Versickerungsnachweis

(Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 - Ausgabe 04/05)

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Versandgebäude, Lager
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Durchlässigkeit der Bodenschicht:

Bodendurchlässigkeit Oberschicht:	k_F=	1,0E-05	m/s	
Bodendurchlässigkeit Untergrund:	k_F=	3,0E-05	m/s	Schmelzwasserkies
Grundwasserstand		485,00	mNN	

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
74,00	1,00	74,00	Vordach
191,00	1,00	191,00	Versandgebäude
191,00	1,00	191,00	Versandgebäude
31,00	1,00	31,00	Durchgang
109,00	1,00	109,00	Lager Mitte
596,00		596,00	Gesamt

Muldenversickerung:

angeschl. Fläche:	A_u=	596	m²	
Anteil Sickerfläche Mulde:		0,32		
min. Sickerfläche:	A_S=	190	m²	
Durchlässigkeit der Mulde:	k_F=	1,00E-05	m/s	
Zuschlagsfaktor:	f_Z=	1,2	DWA-A 117	
Abminderungsfaktor:	f_A=	1,0	DWA-A 117	
Speichervolumen Mulde:	V_M=	25,4	m³	
Einstauhöhe:	z_M=	0,13	m	<0,3 m
		Einstauhöhe entspricht den Vorgaben		
Entleerungszeit:	t_E=	7,43	h	< 24 Std.
		Entleerung erfolgt innerhalb 1 Tages		

Mindestabstand Mulde zum Gebäude:

Keller- bzw. Fundamenttiefe:	h=	0,0	m
Mindestabstand:	$a_{min.}$=	0,5	m

Versickerungslinse:

Versickerungsrate:	Q_S=	9,50E-01	l/s	
Bodendurchlässigkeit Linse:	k_F=	1,0E-03	m/s	Mittelkies
Versickerungsfläche:	A_S=	1,90	m²	

Weiherstraße 28
87760 Lachen - Hetzlinshofen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Versickerungsnachweis

(Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 - Ausgabe 04/05)

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Lager Nord
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Durchlässigkeit der Bodenschicht:

Bodendurchlässigkeit Oberschicht:	k_F=	1,0E-05	m/s	
Bodendurchlässigkeit Untergrund:	k_F=	3,0E-05	m/s	Schmelzwasserkies
Grundwasserstand		485,00	mNN	

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
92,00	1,00	92,00	Lager Nord
180,00	1,00	180,00	Lager Nord
180,00	1,00	180,00	Lager Nord
92,00	1,00	92,00	Lager Nord
544,00		544,00	Gesamt

Muldenversickerung:

angeschl. Fläche:	A_u=	544	m²	
Anteil Sickerfläche Mulde:		0,55		
min. Sickerfläche:	A_S=	300	m²	
Durchlässigkeit der Mulde:	k_F=	1,00E-05	m/s	
Zuschlagsfaktor:	f_Z=	1,2	DWA-A 117	
Abminderungsfaktor:	f_A=	1,0	DWA-A 117	
Speichervolumen Mulde:	V_M=	22,8	m³	
Einstauhöhe:	z_M=	0,08	m	<0,3 m
		Einstauhöhe entspricht den Vorgaben		
Entleerungszeit:	t_E=	4,22	h	< 24 Std.
		Entleerung erfolgt innerhalb 1 Tages		

Mindestabstand Mulde zum Gebäude:

Keller- bzw. Fundamenttiefe:	h=	0,0	m
Mindestabstand:	$a_{min.}$=	0,5	m

Versickerungslinse:

Versickerungsrate:	Q_S=	1,50E+00	l/s	
Bodendurchlässigkeit Linse:	k_F=	1,0E-03	m/s	Mittelkies
Versickerungsfläche:	A_S=	3,00	m²	

Weiherstraße 28
87760 Lachen - Hetzlinshofen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Versickerungsnachweis

(Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 - Ausgabe 04/05)

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Zufahrt Tannenstraße
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Durchlässigkeit der Bodenschicht:

Bodendurchlässigkeit Oberschicht:	k_F=	1,0E-05	m/s	
Bodendurchlässigkeit Untergrund:	k_F=	3,0E-05	m/s	Schmelzwasserkies
Grundwasserstand		485,00	mNN	

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
316,00	1,00	316,00	Umfahrt Süd
245,00	1,00	245,00	Zufahrt Tannenstraße
561,00		561,00	Gesamt

Muldenversickerung:

angeschl. Fläche:	A_u=	561	m²	
Anteil Sickerfläche Mulde:		0,25		
min. Sickerfläche:	A_S=	140	m²	
Durchlässigkeit der Mulde:	k_F=	1,00E-05	m/s	
Zuschlagsfaktor:	f_Z=	1,2	DWA-A 117	
Abminderungsfaktor:	f_A=	1,0	DWA-A 117	
Speichervolumen Mulde:	V_M=	24,8	m³	
Einstauhöhe:	z_M=	0,18	m	<0,3 m
		Einstauhöhe entspricht den Vorgaben		
Entleerungszeit:	t_E=	9,84	h	< 24 Std.
		Entleerung erfolgt innerhalb 1 Tages		

Mindestabstand Mulde zum Gebäude:

Keller- bzw. Fundamenttiefe:	h=	0,0	m
Mindestabstand:	$a_{min.}$=	0,5	m

Versickerungslinse:

Versickerungsrate:	Q_S=	7,00E-01	l/s	
Bodendurchlässigkeit Linse:	k_F=	1,0E-03	m/s	Mittelkies
Versickerungsfläche:	A_S=	1,40	m²	

Versickerungsnachweis

(Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 - Ausgabe 04/05)

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Lager Süd
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Durchlässigkeit der Bodenschicht:

Bodendurchlässigkeit	k_F=	5,0E-04	m/s
Bezugshöhe +-0,00:		595,53	mNN
Grundwasserstand		485,00	mNN

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
92,00	1,00	92,00	Lager Süd
180,00	1,00	180,00	Lager Süd
180,00	1,00	180,00	Lager Süd
92,00	1,00	92,00	Lager Süd
544,00		544,00	Gesamt

Kisten-Rigolenversickerung:

angeschl. Fläche:	A_u=	544	m²		
Zuschlagsfaktor:	f_Z=	1,2	DWA-A 117		
Abminderungsfaktor:	f_A=	1,0	DWA-A 117		
Durchlässigkeit:	k_F=	5,00E-04	m/s		
Anzahl der Kisten (Breite):	A_B=	2	St.	1,60	m
Anzahl der Kisten (Höhe):	A_H=	1	St.	0,66	m
Porenanteil Kiesfüllung	s_R=	95%			
Speicherkoeffizient:	s_{RR}=	95%			
erf. Rigolenlänge:	l_R=	7,20	m		

Mindestabstand Rohrrigole zum Gebäude:

Keller- bzw. Fundamenttiefe:	h=	0,0	m
Mindestabstand:	$a_{min.}$=	0,5	m

Versickerungslinse:

Versickerungsrate:	Q_S=	3,61875	l/s	
Bodendurchlässigkeit Linse:	k_F=	1,0E-03	m/s	Mittelkies
Versickerungsfläche:	A_S=	7,2	m²	

Weiherstraße 28
87760 Lachen - Hetzlinshofen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Versickerungsnachweis

(Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 138 - Ausgabe 04/05)

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Versandgebäude Nord
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Durchlässigkeit der Bodenschicht:

Bodendurchlässigkeit	k_F=	5,0E-04	m/s
Bezugshöhe +-0,00:		595,53	mNN
Grundwasserstand		485,00	mNN

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
191,00	1,00	191,00	Versand Nord
48,00	1,00	48,00	Vordach
191,00	1,00	191,00	Versand Nord
48,00	1,00	48,00	Vordach
109,00	1,00	109,00	Lager Mitte
48,00	1,00	48,00	Vordach
635,00		635,00	Gesamt

Kisten-Rigolenversickerung:

angeschl. Fläche:	A_u=	635	m²		
Zuschlagsfaktor:	f_Z=	1,2	DWA-A 117		
Abminderungsfaktor:	f_A=	1,0	DWA-A 117		
Durchlässigkeit:	k_F=	5,00E-04	m/s		
Anzahl der Kisten (Breite):	A_B=	2	St.	1,60	m
Anzahl der Kisten (Höhe):	A_H=	1	St.	0,66	m
Porenanteil Kiesfüllung	s_R=	95%			
Speicherkoeffizient:	s_{RR}=	95%			
erf. Rigolenlänge:	l_R=	8,80	m		

Mindestabstand Rohrrigole zum Gebäude:

Keller- bzw. Fundamenttiefe:	h=	0,0	m
Mindestabstand:	$a_{min.}$=	0,5	m

Versickerungslinse:

Versickerungsrate:	Q_S=	4,221875	l/s	
Bodendurchlässigkeit Linse:	k_F=	1,0E-03	m/s	Mittelkies
Versickerungsfläche:	A_S=	8,4	m²	

Weiherstraße 28
87760 Lachen - Hetzlinshofen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser
ATV-DVWK-M 153

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Muldenversickerung Verkehrs- und Parkflächen
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Ortsspez. Regenspende: $r_{(5,2)}$ = 303,3 l/(s x ha)

	Fläche A_e		Abflußbeiwert		Fläche A_u	
Zufahrt:	$A_{e,i}$=	167 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	167 m²
Parkplätze:	$A_{e,i}$=	174 m²	$y_{m,i}$=	0,5	$A_{u,i}$=	87 m²
Umfahrt Süd:	$A_{e,i}$=	316 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	316 m²
Zufahrt Tannenstraße:	$A_{e,i}$=	245 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	245 m²
Summe Fläche:	A=	902 m²			$A_{u,i}$=	815 m²

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Gewässerpunkte G	
	Typ	Punkte
Grundwasser außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G 12	10

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabelle A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
167	0,19	L 2	2	F 5	27	5,51
87	0,19	L 2	2	F 5	27	5,51
316	0,35	L 2	2	F 5	27	10,15
245	0,27	L 2	2	F 5	27	7,83
Summe f_i =	1,00	Abflussbelastung B = $\sum B_i$:			B =	29,00

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B≤G
Regenwasserbehandlung erforderlich? JA

maximal zulässiger Durchgangswert D_{max} = G/B:	D_{max} =	0,34

Flächenbelastung		
Undurchlässige Fläche	A_u=	815,00 m²
Versickerungsfläche	A_s=	257,00 m²
spez. Flächenbelastung	A_u:A_s	1: 3,20

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen 4a, 4b und 4c)	Typ	**A_u:A_s**	Durchgangswert D_i
Versickerung durch 20cm bewachsenen Oberboden	D 2	Au:As	0,20
Durchgangswert D = Produkt aller D_i		D =	0,20

Emissionswert E = B x D:	E =	5,8

Anzustreben: E 5,8 ≤ G 10

Regenwasserbehandlung ausreichend

Weiherstraße 28
87760 Lachen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser
ATV-DVWK-M 153

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Muldenversickerung Dachflächen
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Ortsspez. Regenspende: $r_{(5,2)}$ = 303,3 l/(s x ha)

	Fläche A_e		Abflußbeiwert		Fläche A_u	
Versandgebäude:	$A_{e,i}$=	382 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	382 m²
Vordach:	$A_{e,i}$=	74 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	74 m²
Durchgang:	$A_{e,i}$=	31 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	31 m²
Lager Mitte:	$A_{e,i}$=	109 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	109 m²
Lager Nord:	$A_{e,i}$=	544 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	544 m²
Summe Fläche:	A=	1.140 m²			$A_{u,i}$=	1.140 m²

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Gewässerpunkte G	
	Typ	Punkte
Grundwasser außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G 12	10

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		**Luft L_i** (Tabelle A.2)		**Flächen F_i** (Tabelle A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
382	0,34	L 2	2	F 2	8	3,40
74	0,06	L 2	2	F 2	8	0,60
31	0,04	L 2	2	F 5	27	1,16
109	0,10	L 2	2	F 2	8	1,00
544	0,48	L 2	2	F 2	8	4,80
Summe f_i =	1,00	Abflussbelastung B = ∑ B_i:			B =	10,96

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B≤G
Regenwasserbehandlung erforderlich? JA

Weiherstraße 28
87760 Lachen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser
ATV-DVWK-M 153

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Rigolenversickerung Dachflächen
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Ortsspez. Regenspende: $r_{(5,2)}$ = 303,3 l/(s x ha)

	Fläche A_e		Abflußbeiwert		Fläche A_u	
Lager Süd:	$A_{e,i}$=	544 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	544 m²
Versand Nord:	$A_{e,i}$=	382 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	382 m²
Vordach:	$A_{e,i}$=	144 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	144 m²
Lager Mitte:	$A_{e,i}$=	109 m²	$y_{m,i}$=	1,0	$A_{u,i}$=	109 m²
Summe Fläche:	A=	1.179 m²			$A_{u,i}$=	1.179 m²

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Gewässerpunkte G	
	Typ	Punkte
Grundwasser außerhalb von Trinkwassereinzugsgebieten	G 12	10

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabelle A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i \times (L_i + F_i)$
544	0,46	L 2	2	F 2	8	4,60
382	0,32	L 2	2	F 2	8	3,20
144	0,12	L 2	2	F 2	8	1,20
109	0,09	L 2	2	F 2	8	0,90
Summe f_i =	1,00	Abflussbelastung B = ∑ B_i:			B =	9,90

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn B≤G
Regenwasserbehandlung erforderlich? NEIN

Weiherstraße 28
87760 Lachen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Ingenieurbüro Obermayer

Sedimentationsbecken

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Versandgebäude NW
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Ortsspez. Regenspende: $r_{(c)}$ = 15 l/(sec x ha)

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
191,00	1,00	191,00	Versandgebäude NW
48,00	1,00	48,00	Vordach
239,00		239,00	Gesamt

Schlammfanggröße:

Bemessungszufluß:	Q_s=	0,4	l/s
Kanalzulauf:	DN	150	
Sohlgefälle:		1	%
Oberflächenbeschickung:	q_A=	9	m³/(m²h)
Schachtoberfläche:	A=	0,16	m²
erf. Schachtdurchmesser:	D=	0,45	m
gewählter Schachtdurchmesser:	D=	1.000	mm
Schlammfangtiefe:	H=	1,00	m unter Einlauf
Beckenvolumen:	V=	0,79	m³
Zuflussgeschwindigkeit:	v_{zu}=	0,46	m/s
spez. Zulaufleistung:	$P_{spez.}$=	0,05	W/m³

Klärwirkung ausreichend

Weiherstraße 28
87760 Lachen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Sedimentationsbecken

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Lager Mitte - Nord
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Ortsspez. Regenspende: $r_{(c)}$ = 15 l/(sec x ha)

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
191,00	1,00	191,00	Versandgebäude NO
48,00	1,00	48,00	Vordach
109,00	1,00	109,00	Lager Mitte - Nord
48,00	1,00	48,00	Vordach
396,00		396,00	Gesamt

Schlammfanggröße:

Bemessungszufluß:	Q_s=	0,6	l/s
Kanalzulauf:	DN	150	
Sohlgefälle:		1	%
Oberflächenbeschickung:	q_A=	9	m³/(m²h)
Schachtoberfläche:	A=	0,24	m²
erf. Schachtdurchmesser:	D=	0,55	m
gewählter Schachtdurchmesser:	D=	1.000	mm
Schlammfangtiefe:	H=	1,00	m unter Einlauf
Beckenvolumen:	V=	0,79	m³
Zuflussgeschwindigkeit:	v_{zu}=	0,46	m/s
spez. Zulaufleistung:	$P_{spez.}$=	0,08	W/m³

Klärwirkung ausreichend

Sedimentationsbecken

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Lager SW
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Ortsspez. Regenspende: $r_{(c)}$ = 15 l/(sec x ha)

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
92,00	1,00	92,00	Lager SW
180,00	1,00	180,00	Lager SW
272,00		272,00	Gesamt

Schlammfanggröße:

Bemessungszufluß:	Q_s=	0,4	l/s
Kanalzulauf:	DN	150	
Sohlgefälle:		1	%
Oberflächenbeschickung:	q_A=	9	m³/(m²h)
Schachtoberfläche:	A=	0,16	m²
erf. Schachtdurchmesser:	D=	0,45	m
gewählter Schachtdurchmesser:	D=	1.000	mm
Schlammfangtiefe:	H=	1,00	m unter Einlauf
Beckenvolumen:	V=	0,79	m³
Zuflussgeschwindigkeit:	v_{zu}=	0,46	m/s
spez. Zulaufleistung:	$P_{spez.}$=	0,05	W/m³

Klärwirkung ausreichend

Weiherstraße 28
87760 Lachen
Tel.: 08331/982144 Fax 08331/982166

Sedimentationsbecken

Projekt: Kremer Pigmente
Ort: 88317 Aitrach
Anlagenteil: Lager SO
Auftraggeber: Augustin Beck GmbH & Co KG

Ortsspez. Regenspende: $r_{(c)}$ = 15 l/(sec x ha)

Angeschlossene befestigte Flächen:

angeschlossene Teilfläche A_E (m^2)	mittlerer Abflußbeiwert y_m	undurchlässige Fläche A_u (m^2)	Beschreibung der Fläche
92,00	1,00	92,00	Lager SW
180,00	1,00	180,00	Lager SW
272,00		272,00	Gesamt

Schlammfanggröße:

Bemessungszufluß:	Q_s=	0,4	l/s
Kanalzulauf:	DN	150	
Sohlgefälle:		1	%
Oberflächenbeschickung:	q_A=	9	m³/(m²h)
Schachtoberfläche:	A=	0,16	m²
erf. Schachtdurchmesser:	D=	0,45	m
gewählter Schachtdurchmesser:	D=	1.000	mm
Schlammfangtiefe:	H=	1,00	m unter Einlauf
Beckenvolumen:	V=	0,79	m³
Zuflussgeschwindigkeit:	v_{zu}=	0,46	m/s
spez. Zulaufleistung:	$P_{spez.}$=	0,05	W/m³

Klärwirkung ausreichend