

**Antrag auf Neuerteilung der wasserrechtlichen
Erlaubnis zum Einleiten von Niederschlagswasser
aus dem BG Pielweichser Feld in Plattling**



Stadt Plattling

Landkreis Deggendorf

Berechnungen der Teileinzugsgebiete 1 bis 25
mit Überschreitungshäufigkeit $n = 0,2$ (1/a)
und maximaler Einstauhöhe $z = 0,30$ m

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 1 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	344	0,8	275,2
Pflasterflächen	Pflaster mit dichten Fugen	134	0,75	100,5
Garten, Wiesen, Kultur	flaches Gelände	1214	0,05	60,7
		1692		436,4

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 1 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_u	:	436 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	57 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	17,2 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_u/A_S	:	7,6 -
Zufluss	Q_{zu}	:	1,0 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 2 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	1082	0,8	865,6
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	205	0,9	184,5
Flachdach, Terrasse	Metall, Glas, Faserzement	65	0,9	58,5
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	2988	0,05	149,4
Pflasterflächen	Pflaster mit dichten Fugen	368	0,75	276
Privat Garten	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	104	0,3	31,2
		4812		1565,2

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 2 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1565 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	204 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	61,9 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	3,6 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 3 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	295	0,8	236
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	45	0,75	33,75
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	170	0,6	102
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	1313	0,05	65,65

1823

437,4

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 3 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	437	m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2	m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	57	m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5	m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24	h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10	-

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	17,3	m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30	m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9	h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7	-
Zufluss	Q_{zu}	:	1,0	l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360	min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 4 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	489	0,8	391,2
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	1477	0,9	1329,3
Parkstreifen öffentlic	Pflaster mit offenen Fugen	329	0,5	164,5
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	2649	0,05	132,45
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	579	0,75	434,25
Garten privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	148	0,3	44,4
Flachdach, Terrasse	Metall, Glas, Faserzement	132	0,9	118,8
Pkw-Parkplatz öffentli	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	187	0,3	56,1
		5990		2671

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 4 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	2671 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	347 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	105,8 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	6,2 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 5 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	570	0,8	456
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	586	0,9	527,4
Parkstreifen öffentlic	Pflaster mit offenen Fugen	160	0,5	80
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	3294	0,05	164,7
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	340	0,75	255
Gartenfläche privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	30	0,3	9
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	40	0,6	24
		5020		1516,1

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 5 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1516 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	197 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	60,0 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	3,5 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 6 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	2084	0,8	1667,2
Garten, Wiesen, Kultur	flaches Gelände	3299	0,05	164,95

5383

1832,15

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 6 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1832 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	238 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	72,5 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	4,2 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 7 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	443	0,8	354,4
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	512	0,9	460,8
Parkstreifen öffentlic	Pflaster mit offenen Fugen	121	0,5	60,5
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	1825	0,05	91,25
Pflasterflächen	Pflaster mit dichten Fugen	271	0,75	203,25
Gartenfläche privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	225	0,3	67,5
Wege	fester Kiesbelag	122	0,6	73,2
		3519		1310,9

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 7 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1311 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	171 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	51,9 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	3,0 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 8 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	1735	0,8	1388
Flachdach, Terrasse	Metall, Glas, Faserzement	50	0,9	45
Garten, Wiesen, Kultur	flaches Gelände	3441	0,05	172,05
		5226		1605,05

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 8 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1605 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	209 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station : Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : m	Hochwert : m
Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' "	nördl. Breite : ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	
Überschreitungshäufigkeit	n : 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	63,5 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	3,7 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 9 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	734	0,8	587,2
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	472	0,9	424,8
Parkstreifen offene Fu	Pflaster mit offenen Fugen	90	0,5	45
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	2209	0,05	110,45
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	740	0,75	555
Gartenfläche privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	44	0,3	13,2
Flachdach, Terrasse	Metall, Glas, Faserzement	30	0,9	27
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	308	0,6	184,8
Pflasterflächen privat	Rasengittersteine	110	0,15	16,5
		4737		1963,95

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 9 mit Kostra DWD-2020 - $n = 0,2$

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1964 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	256 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für $n = 1$	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	77,7 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für $n = 1$	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	4,6 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 10 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	290	0,8	232
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	482	0,9	433,8
Parkstreifen öffentlic	Pflaster mit offenen Fugen	101	0,5	50,5
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	1354	0,05	67,7
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	507	0,75	380,25
Garten privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	177	0,3	53,1
Flachdach, Terrasse	Metall, Glas, Faserzement	87	0,9	78,3
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	100	0,6	60
		3098		1355,65

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 10 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1356 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	177 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	53,6 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	3,1 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 11 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	981	0,8	784,8
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	2264	0,05	113,2

3245

898

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 11 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	898 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	117 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	35,5 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	2,1 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 12 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	427	0,8	341,6
Wege	fester Kiesbelag	200	0,6	120
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	1260	0,05	63
		1887		524,6

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 12 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	525	m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2	m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	69	m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5	m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24	h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10	-

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	20,7	m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30	m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,8	h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,6	-
Zufluss	Q_{zu}	:	1,2	l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,6	l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5	l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360	min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 13 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	1055	0,8	844
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	280	0,9	252
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	230	0,6	138
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	2517	0,05	125,85
Parkplatz privat	Verbundsteine mit Fugen, Sickersteine	188	0,25	47
		4270		1406,85

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 13 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1407 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	183 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	55,7 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	3,3 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 14 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	498	0,8	398,4
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	170	0,9	153
Pflaster privat	Pflaster mit offenen Fugen	85	0,5	42,5
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	1878	0,05	93,9
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	57	0,75	42,75
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	225	0,6	135
		2913		865,55

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 14 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	866 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	113 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	34,3 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	2,0 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 15 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	125	0,8	100
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	330	0,9	297
Parkstreifen offene Fu	Pflaster mit offenen Fugen	65	0,5	32,5
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	40	0,05	2
Pflasterflächen	Pflaster mit dichten Fugen	486	0,75	364,5
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	39	0,6	23,4
Garten privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	246	0,3	73,8
		1331		893,2

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 15 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	893 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	116 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	35,4 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	2,1 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 16 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	66	0,8	52,8
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	180	0,9	162
Parkstreifen öffentlic	Pflaster mit offenen Fugen	40	0,5	20
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	77	0,05	3,85
Pflasterflächen	Pflaster mit dichten Fugen	424	0,75	318
Garten privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	43	0,3	12,9
		830		569,55

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 16 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	570 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	75 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	22,5 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,8 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,6 -
Zufluss	Q_{zu}	:	1,3 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,6 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 17 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	1912	0,8	1529,6
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	4553	0,05	227,65

6465

1757,25

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 17 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1757 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	229 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station : Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : m	Hochwert : m
Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' "	nördl. Breite : ° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :	
Überschreitungshäufigkeit	n : 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	69,5 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	4,1 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 18 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	95	0,8	76
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	375	0,9	337,5
Parkstreifen öffentl.	Pflaster mit offenen Fugen	58	0,5	29
Garten privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	242	0,3	72,6
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	485	0,75	363,75
		1255		878,85

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 18 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	879 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	115 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	34,8 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,8 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,6 -
Zufluss	Q_{zu}	:	2,0 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 19 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	56	0,8	44,8
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	199	0,9	179,1
Parkstreifen öffentl	Pflaster mit offenen Fugen	45	0,5	22,5
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	80	0,05	4
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	380	0,75	285
Garten privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	170	0,3	51

930

586,4

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 19 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	586 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	77 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	23,1 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,8 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,6 -
Zufluss	Q_{zu}	:	1,4 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,6 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 20 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	567	0,8	453,6
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	35	0,9	31,5
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	208	0,6	124,8
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	2231	0,05	111,55
Pflasterflächen	Pflaster mit dichten Fugen	144	0,75	108
		3185		829,45

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 20 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	829 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	108 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	32,8 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	1,9 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 21 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	1812	0,8	1449,6
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	4015	0,05	200,75

5827

1650,35

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 21 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	1650 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	215 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	65,3 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	3,8 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 22 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	60	0,8	48
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	260	0,9	234
Parkstreifen offene Fu	Rasengittersteine	77	0,2	15,4
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	151	0,05	7,55
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	453	0,75	339,75
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	20	0,6	12
Garten privat	lockerer Kiesbelag, Schotterrasen	36	0,3	10,8
		1057		667,5

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 22 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	691 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	90 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?	
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :	m
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :	° ' "
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal	
Rasterfeldmittelpunkt liegt :			
Überschreitungshäufigkeit	n	:	0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	27,3 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	1,6 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 23 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	50	0,8	40
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	180	0,9	162
Parkstreifen öffentlic	Pflaster mit offenen Fugen	41	0,5	8,2
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	140	0,05	7
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	420	0,75	315
		831		532,2

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 23 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung
 Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand
 mittlere Versickerungsfläche
 Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes
 Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1
 Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117

A_U : 532 m²
 h_{GW} : 2 m
 A_S : 70 m²
 k_f : 1E-5 m/s
 $t_{E,max}$: 24 h
 f_Z : 1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station : Plattling 2020.str
 Gauß-Krüger Koord. Rechtswert : m
 Geogr. Koord. östl. Länge : ° ' "
 Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R horizontal
 Rasterfeldmittelpunkt liegt :
 Überschreitungshäufigkeit

Räumlich interpoliert ?
 Hochwert : m
 nördl. Breite : ° ' "
 vertikal

n : 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen
 Einstauhöhe
 Entleerungszeit für n = 1
 Flächenbelastung
 Zufluss
 spezifische Versickerungsrate
 maßgebende Regenspende
 maßgebende Regendauer

V_M : 21,0 m³
 z : 0,30 m
 t_E : 8,8 h
 A_U/A_S : 7,6 -
 Q_{zu} : 1,2 l/s
 q_S : 6,6 l/(s·ha)
 $r_{D,n}$: 20,5 l/(s·ha)
 D : 360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 24 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	214	0,8	171,2
Wohnstraße	Asphalt, fugenloser Beton	153	0,9	137,7
Wege öffentlich	fester Kiesbelag	70	0,6	42
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	1287	0,05	64,35
Pflasterflächen privat	Pflaster mit dichten Fugen	63	0,75	47,25
		1787		462,5

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 24 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	462 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	60 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	18,3 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	1,1 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.

Station: BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
Bemerkung : Teilfläche 25 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

DETAILLIERTE FLÄCHENERMITTLUNG

Flächen	Art der Befestigung	A_E in m ²	Ψ_m	A_U in m ²
Schrägdach	Ziegel, Dachpappe	692	0,8	553,6
Garten, Wiesen, Kulutr	flaches Gelände	1951	0,05	97,55

2643

651,15

Muldenversickerung

Projekt : BG Pielweichser Feld BA 1 + 2 - Neuerteilung 2025
 Bemerkung : Teilfläche 25 mit Kostra DWD-2020 - n = 0,2

Datum : 11.06.2025

Bemessungsgrundlagen

Angeschlossene undurchlässige Flächen nach Flächenermittlung	A_U	:	651 m ²
Abstand Geländeoberkante zum maßgebenden Grundwasserstand	h_{GW}	:	2 m
mittlere Versickerungsfläche	A_S	:	85 m ²
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone des Untergrundes	k_f	:	1E-5 m/s
Maximal zulässige Entleerungszeit für n = 1	$t_{E,max}$	:	24 h
Zuschlagsfaktor gemäß DWA-A 117	f_Z	:	1,10 -

Starkregen nach: aus Datei

DWD Station :	Plattling 2020.str	Räumlich interpoliert ?
Gauß-Krüger Koord. Rechtswert :	m	Hochwert :
Geogr. Koord. östl. Länge :	° ' "	nördl. Breite :
Rasterfeldnr. KOSTRA-DWD-2010R	horizontal	vertikal
Rasterfeldmittelpunkt liegt :		
Überschreitungshäufigkeit	n	: 0,2 1/a

Berechnungsergebnisse

Muldenvolumen	V_M	:	25,8 m ³
Einstauhöhe	z	:	0,30 m
Entleerungszeit für n = 1	t_E	:	8,9 h
Flächenbelastung	A_U/A_S	:	7,7 -
Zufluss	Q_{zu}	:	1,5 l/s
spezifische Versickerungsrate	q_S	:	6,5 l/(s·ha)
maßgebende Regenspende	$r_{D,n}$	:	20,5 l/(s·ha)
maßgebende Regendauer	D	:	360 min

Warnungen und Hinweise

Keine vorhanden.