

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208164

(Zeile 208, Spalte 164)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,4	173,3	12,6	210,0	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,5	375,0	24,8	413,3	28,0	466,7
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,2	180,0	18,2	202,2	21,1	234,4	24,2	268,9	26,2	291,1	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,4	195,0	26,8	223,3	29,0	241,7	31,8	265,0	36,0	300,0
30		15,4	85,6	18,6	103,3	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,7	170,6	33,3	185,0	36,6	203,3	41,3	229,4
45		17,6	65,2	21,2	78,5	23,5	87,0	26,5	98,1	30,7	113,7	35,1	130,0	38,0	140,7	41,8	154,8	47,2	174,8
60	1	19,3	53,6	23,3	64,7	25,8	71,7	29,1	80,8	33,7	93,6	38,6	107,2	41,7	115,8	45,9	127,5	51,8	143,9
90	1,5	22,0	40,7	26,6	49,3	29,4	54,4	33,1	61,3	38,4	71,1	43,9	81,3	47,5	88,0	52,3	96,9	59,0	109,3
120	2	24,1	33,5	29,1	40,4	32,2	44,7	36,2	50,3	42,1	58,5	48,1	66,8	52,1	72,4	57,3	79,6	64,7	89,9
180	3	27,4	25,4	33,1	30,6	36,6	33,9	41,2	38,1	47,8	44,3	54,7	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,5	68,1
240	4	30,0	20,8	36,2	25,1	40,0	27,8	45,1	31,3	52,3	36,3	59,8	41,5	64,8	45,0	71,2	49,4	80,4	55,8
360	6	34,0	15,7	41,1	19,0	45,4	21,0	51,2	23,7	59,4	27,5	67,9	31,4	73,5	34,0	80,8	37,4	91,3	42,3
540	9	38,6	11,9	46,6	14,4	51,5	15,9	58,0	17,9	67,4	20,8	77,1	23,8	83,4	25,7	91,7	28,3	103,6	32,0
720	12	42,2	9,8	50,9	11,8	56,4	13,1	63,5	14,7	73,7	17,1	84,3	19,5	91,2	21,1	100,3	23,2	113,3	26,2
1080	18	47,9	7,4	57,8	8,9	63,9	9,9	72,0	11,1	83,6	12,9	95,6	14,8	103,4	16,0	113,7	17,5	128,5	19,8
1440	24	52,3	6,1	63,2	7,3	69,9	8,1	78,7	9,1	91,4	10,6	104,5	12,1	113,1	13,1	124,3	14,4	140,5	16,3
2880	48	64,9	3,8	78,3	4,5	86,6	5,0	97,6	5,6	113,3	6,6	129,6	7,5	140,2	8,1	154,1	8,9	174,1	10,1
4320	72	73,5	2,8	88,8	3,4	98,2	3,8	110,6	4,3	128,5	5,0	146,9	5,7	159,0	6,1	174,8	6,7	197,4	7,6
5760	96	80,4	2,3	97,1	2,8	107,4	3,1	120,9	3,5	140,5	4,1	160,6	4,6	173,8	5,0	191,1	5,5	215,8	6,2
7200	120	86,2	2,0	104,0	2,4	115,1	2,7	129,6	3,0	150,5	3,5	172,1	4,0	186,2	4,3	204,7	4,7	231,3	5,4
8640	144	91,2	1,8	110,1	2,1	121,8	2,3	137,1	2,6	159,3	3,1	182,1	3,5	197,1	3,8	216,6	4,2	244,7	4,7
10080	168	95,6	1,6	115,4	1,9	127,7	2,1	143,8	2,4	167,1	2,8	191,0	3,2	206,7	3,4	227,2	3,8	256,7	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208164

(Zeile 208, Spalte 164)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		22	23	23	24	24	25	25	25	26
10		26	27	27	28	28	29	29	29	30
15		27	28	29	29	30	30	30	31	31
20		28	29	29	30	30	31	31	31	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	29	29	29	30	30
90	1,5	25	25	26	26	27	28	28	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,5824938

Skalenparameter α (Alpha)

5,64143978

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01925888

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69038889

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

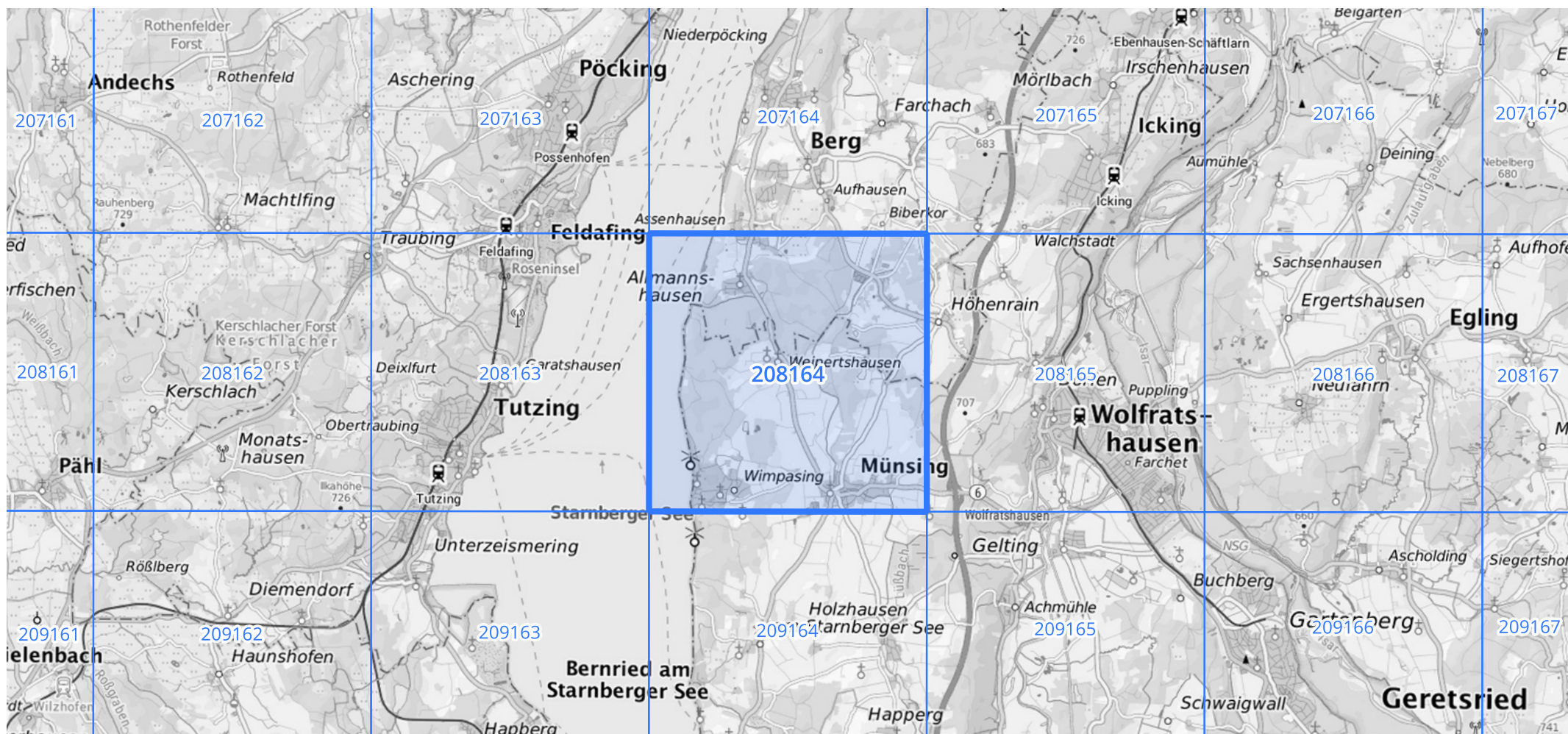
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208164

(Zeile 208, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208164, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.