

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206166

(Zeile 206, Spalte 166)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,8	82,2	17,9	99,4	19,9	110,6	22,4	124,4	26,1	145,0	29,9	166,1	32,4	180,0	35,7	198,3	40,4	224,4
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,8	95,6	30,0	111,1	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,7	51,9	22,7	63,1	25,1	69,7	28,4	78,9	33,0	91,7	37,9	105,3	41,0	113,9	45,1	125,3	51,1	141,9
90	1,5	21,4	39,6	25,9	48,0	28,7	53,1	32,4	60,0	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,6	95,6	58,4	108,1
120	2	23,4	32,5	28,4	39,4	31,5	43,8	35,6	49,4	41,5	57,6	47,5	66,0	51,5	71,5	56,7	78,8	64,1	89,0
180	3	26,7	24,7	32,4	30,0	36,0	33,3	40,6	37,6	47,3	43,8	54,2	50,2	58,7	54,4	64,6	59,8	73,1	67,7
240	4	29,3	20,3	35,6	24,7	39,4	27,4	44,5	30,9	51,9	36,0	59,4	41,3	64,4	44,7	70,8	49,2	80,1	55,6
360	6	33,4	15,5	40,5	18,8	44,9	20,8	50,7	23,5	59,0	27,3	67,6	31,3	73,3	33,9	80,6	37,3	91,2	42,2
540	9	38,0	11,7	46,1	14,2	51,1	15,8	57,7	17,8	67,2	20,7	77,0	23,8	83,4	25,7	91,8	28,3	103,8	32,0
720	12	41,6	9,6	50,5	11,7	56,0	13,0	63,2	14,6	73,6	17,0	84,3	19,5	91,4	21,2	100,6	23,3	113,7	26,3
1080	18	47,3	7,3	57,4	8,9	63,7	9,8	71,9	11,1	83,7	12,9	95,9	14,8	103,9	16,0	114,4	17,7	129,4	20,0
1440	24	51,9	6,0	62,9	7,3	69,8	8,1	78,8	9,1	91,7	10,6	105,1	12,2	113,8	13,2	125,3	14,5	141,7	16,4
2880	48	64,6	3,7	78,4	4,5	86,9	5,0	98,1	5,7	114,3	6,6	130,9	7,6	141,8	8,2	156,1	9,0	176,6	10,2
4320	72	73,4	2,8	89,1	3,4	98,8	3,8	111,6	4,3	129,9	5,0	148,8	5,7	161,2	6,2	177,5	6,8	200,8	7,7
5760	96	80,5	2,3	97,6	2,8	108,2	3,1	122,2	3,5	142,3	4,1	163,0	4,7	176,6	5,1	194,4	5,6	219,9	6,4
7200	120	86,3	2,0	104,8	2,4	116,2	2,7	131,1	3,0	152,7	3,5	175,0	4,1	189,6	4,4	208,6	4,8	236,0	5,5
8640	144	91,5	1,8	111,0	2,1	123,1	2,4	138,9	2,7	161,8	3,1	185,4	3,6	200,8	3,9	221,0	4,3	250,0	4,8
10080	168	96,0	1,6	116,5	1,9	129,2	2,1	145,9	2,4	169,9	2,8	194,7	3,2	210,9	3,5	232,1	3,8	262,5	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206166

(Zeile 206, Spalte 166)

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		20	21	22	22	23	23	23	24	24
10		24	25	26	26	27	27	27	28	28
15		26	27	27	27	28	29	29	29	30
20		26	27	28	28	29	29	29	30	30
30		26	27	28	28	29	29	29	30	30
45		26	27	27	27	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	24	24	25	25	26	26	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	19	19	19	20	20	20	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	18	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	19	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	22	22	22
10080	168	25	24	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,99006066

Skalenparameter α (Alpha)

5,62995046

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02315683

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68351287

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

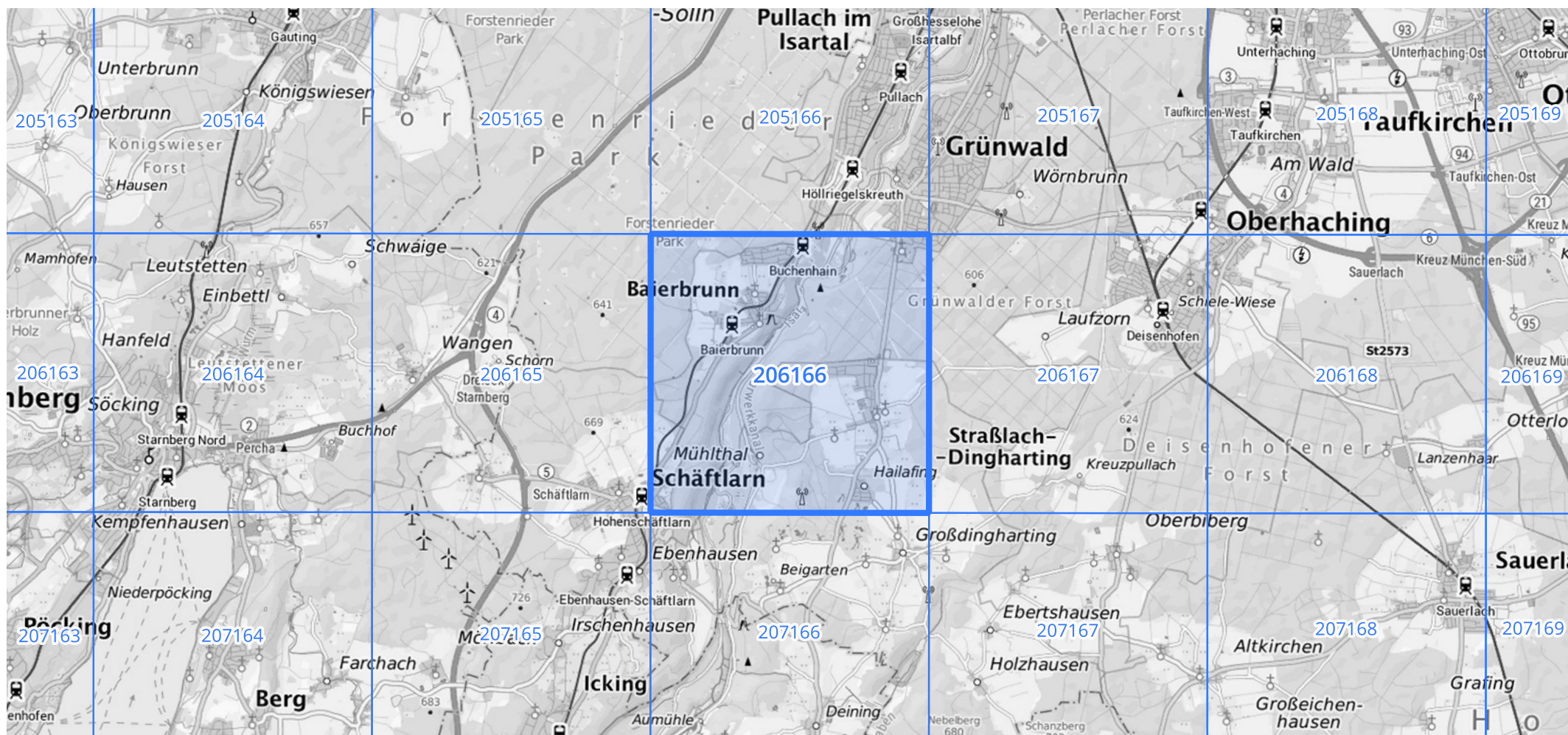
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 206166

(Zeile 206, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 206166, 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.