

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197167

(Zeile 197, Spalte 167)

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	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,3	123,3	36,1	133,7	39,8	147,4	45,0	166,7
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	24,0	66,7	27,1	75,3	31,6	87,8	36,3	100,8	39,3	109,2	43,3	120,3	49,0	136,1
90	1,5	20,0	37,0	24,3	45,0	27,0	50,0	30,5	56,5	35,6	65,9	40,8	75,6	44,2	81,9	48,7	90,2	55,1	102,0
120	2	21,7	30,1	26,4	36,7	29,3	40,7	33,1	46,0	38,6	53,6	44,2	61,4	48,0	66,7	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	24,3	22,5	29,5	27,3	32,8	30,4	37,0	34,3	43,2	40,0	49,6	45,9	53,7	49,7	59,2	54,8	67,0	62,0
240	4	26,3	18,3	32,0	22,2	35,5	24,7	40,1	27,8	46,8	32,5	53,7	37,3	58,2	40,4	64,1	44,5	72,5	50,3
360	6	29,4	13,6	35,7	16,5	39,7	18,4	44,8	20,7	52,3	24,2	60,0	27,8	65,0	30,1	71,6	33,1	81,1	37,5
540	9	32,8	10,1	39,9	12,3	44,3	13,7	50,1	15,5	58,4	18,0	67,0	20,7	72,6	22,4	80,0	24,7	90,5	27,9
720	12	35,5	8,2	43,1	10,0	47,9	11,1	54,2	12,5	63,2	14,6	72,4	16,8	78,5	18,2	86,5	20,0	97,9	22,7
1080	18	39,6	6,1	48,2	7,4	53,5	8,3	60,5	9,3	70,5	10,9	80,9	12,5	87,7	13,5	96,5	14,9	109,3	16,9
1440	24	42,8	5,0	52,1	6,0	57,8	6,7	65,4	7,6	76,2	8,8	87,4	10,1	94,8	11,0	104,4	12,1	118,1	13,7
2880	48	51,6	3,0	62,8	3,6	69,7	4,0	78,8	4,6	91,9	5,3	105,4	6,1	114,3	6,6	125,9	7,3	142,5	8,2
4320	72	57,6	2,2	70,1	2,7	77,8	3,0	88,0	3,4	102,6	4,0	117,7	4,5	127,5	4,9	140,5	5,4	159,0	6,1
5760	96	62,3	1,8	75,7	2,2	84,1	2,4	95,1	2,8	110,9	3,2	127,2	3,7	137,8	4,0	151,8	4,4	171,9	5,0
7200	120	66,1	1,5	80,4	1,9	89,3	2,1	101,0	2,3	117,7	2,7	135,1	3,1	146,4	3,4	161,2	3,7	182,5	4,2
8640	144	69,5	1,3	84,5	1,6	93,8	1,8	106,1	2,0	123,7	2,4	141,9	2,7	153,8	3,0	169,4	3,3	191,7	3,7
10080	168	72,4	1,2	88,1	1,5	97,8	1,6	110,6	1,8	128,9	2,1	147,9	2,4	160,3	2,7	176,6	2,9	199,9	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197167

(Zeile 197, Spalte 167)

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		13	14	15	15	16	17	17	17	18
10		18	19	19	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	22	23	24	24	24	25
20		21	22	23	23	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	24	25	26	26	27	27
60	1	22	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	16	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	16	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	19	19	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,1886246

Skalenparameter α (Alpha)

5,47708811

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0320312

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73024422

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

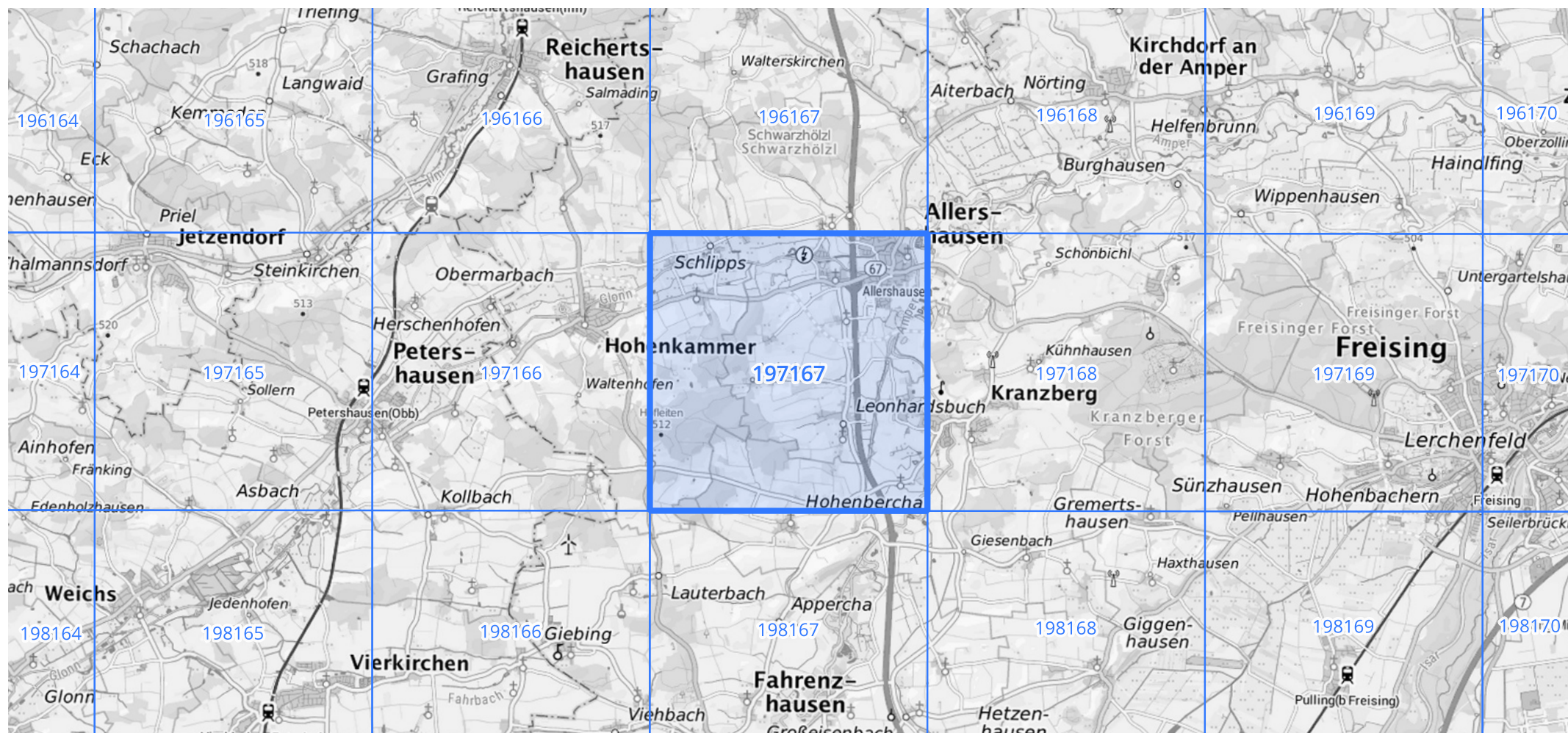
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197167

(Zeile 197, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197167, 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.