

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197160

(Zeile 197, Spalte 160)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,1	403,3	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,0	633,3	21,4	713,3
10		10,5	175,0	12,6	210,0	13,9	231,7	15,6	260,0	18,0	300,0	20,6	343,3	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,4	141,1	29,0	161,1	31,4	174,4	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,3	130,7	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,0	86,1	35,4	98,3	38,3	106,4	42,0	116,7	47,4	131,7
90	1,5	20,1	37,2	24,2	44,8	26,7	49,4	30,0	55,6	34,8	64,4	39,7	73,5	42,9	79,4	47,1	87,2	53,1	98,3
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	28,9	40,1	32,5	45,1	37,6	52,2	42,9	59,6	46,4	64,4	51,0	70,8	57,5	79,9
180	3	24,4	22,6	29,3	27,1	32,3	29,9	36,3	33,6	42,1	39,0	48,0	44,4	51,9	48,1	57,0	52,8	64,3	59,5
240	4	26,4	18,3	31,7	22,0	35,0	24,3	39,3	27,3	45,5	31,6	51,9	36,0	56,1	39,0	61,6	42,8	69,5	48,3
360	6	29,5	13,7	35,4	16,4	39,1	18,1	43,9	20,3	50,8	23,5	58,0	26,9	62,7	29,0	68,8	31,9	77,6	35,9
540	9	32,9	10,2	39,5	12,2	43,6	13,5	49,0	15,1	56,7	17,5	64,7	20,0	70,0	21,6	76,8	23,7	86,7	26,8
720	12	35,5	8,2	42,7	9,9	47,1	10,9	53,0	12,3	61,3	14,2	70,0	16,2	75,7	17,5	83,1	19,2	93,7	21,7
1080	18	39,7	6,1	47,7	7,4	52,6	8,1	59,1	9,1	68,5	10,6	78,1	12,1	84,4	13,0	92,7	14,3	104,6	16,1
1440	24	42,9	5,0	51,5	6,0	56,9	6,6	63,9	7,4	74,0	8,6	84,4	9,8	91,3	10,6	100,2	11,6	113,0	13,1
2880	48	51,7	3,0	62,1	3,6	68,6	4,0	77,0	4,5	89,2	5,2	101,8	5,9	110,1	6,4	120,8	7,0	136,3	7,9
4320	72	57,7	2,2	69,3	2,7	76,5	3,0	85,9	3,3	99,6	3,8	113,6	4,4	122,8	4,7	134,8	5,2	152,1	5,9
5760	96	62,3	1,8	74,9	2,2	82,7	2,4	92,9	2,7	107,6	3,1	122,8	3,6	132,7	3,8	145,7	4,2	164,4	4,8
7200	120	66,2	1,5	79,6	1,8	87,8	2,0	98,7	2,3	114,3	2,6	130,4	3,0	140,9	3,3	154,8	3,6	174,6	4,0
8640	144	69,6	1,3	83,6	1,6	92,2	1,8	103,6	2,0	120,0	2,3	137,0	2,6	148,1	2,9	162,6	3,1	183,4	3,5
10080	168	72,5	1,2	87,1	1,4	96,2	1,6	108,0	1,8	125,1	2,1	142,8	2,4	154,3	2,6	169,5	2,8	191,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197160

(Zeile 197, Spalte 160)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,21100321

Skalenparameter α (Alpha)

5,09695414

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01711087

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7302093

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

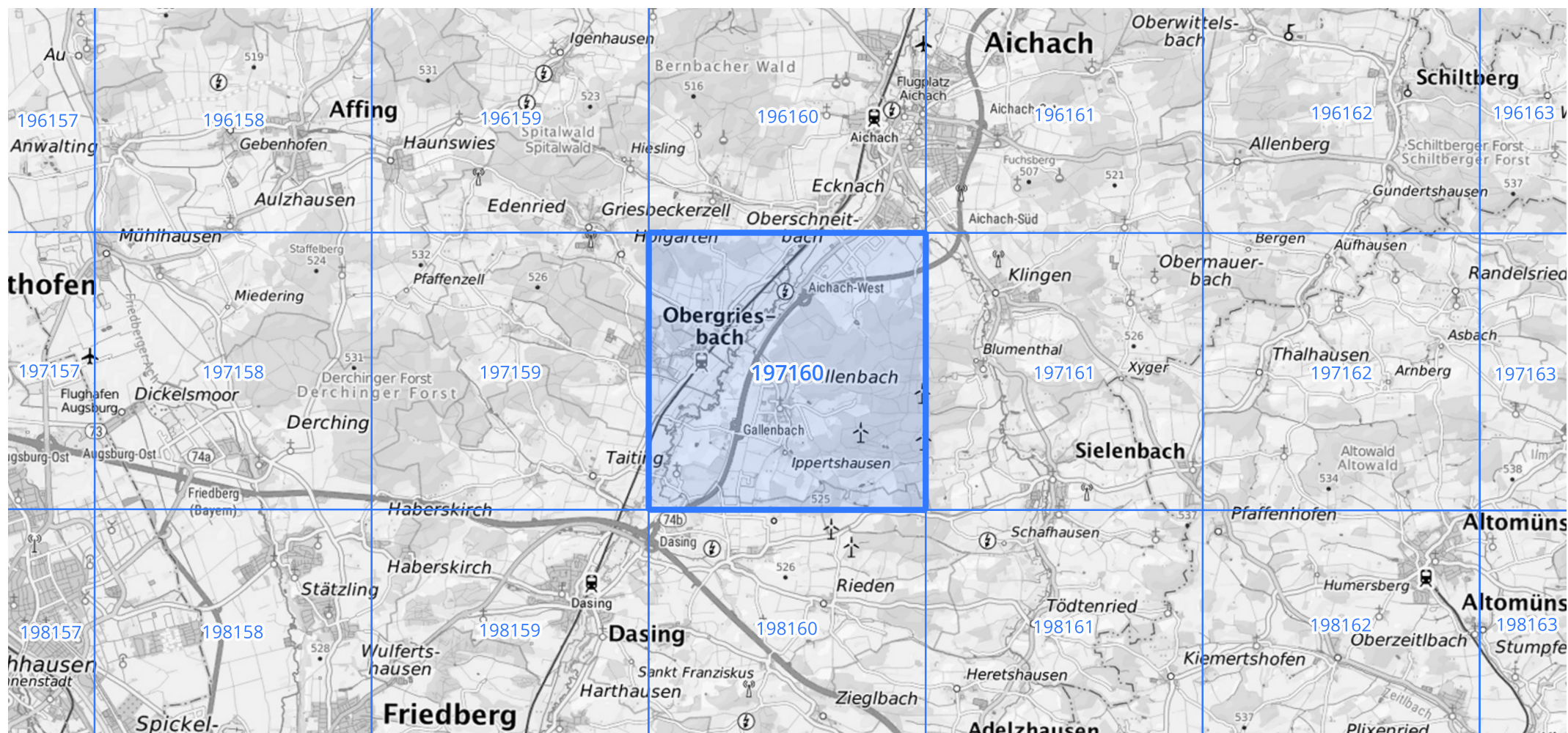
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 197160

(Zeile 197, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197160, 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.