

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177127

(Zeile 177, Spalte 127)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,2	153,3	11,3	188,3	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,3	247,8	24,3	270,0	26,8	297,8	30,5	338,9
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,5	204,2	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	24,0	133,3	27,6	153,3	30,0	166,7	33,2	184,4	37,7	209,4
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,2	74,8	22,9	84,8	26,9	99,6	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,4	157,0
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,7	93,6	36,6	101,7	40,5	112,5	46,0	127,8
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,7	60,6	37,7	69,8	41,0	75,9	45,3	83,9	51,5	95,4
120	2	19,2	26,7	23,7	32,9	26,5	36,8	30,1	41,8	35,4	49,2	40,8	56,7	44,4	61,7	49,0	68,1	55,7	77,4
180	3	21,4	19,8	26,4	24,4	29,5	27,3	33,6	31,1	39,5	36,6	45,6	42,2	49,5	45,8	54,7	50,6	62,2	57,6
240	4	23,2	16,1	28,6	19,9	31,9	22,2	36,3	25,2	42,7	29,7	49,2	34,2	53,5	37,2	59,1	41,0	67,2	46,7
360	6	25,8	11,9	31,9	14,8	35,6	16,5	40,5	18,8	47,6	22,0	54,9	25,4	59,7	27,6	65,9	30,5	74,9	34,7
540	9	28,8	8,9	35,5	11,0	39,7	12,3	45,1	13,9	53,0	16,4	61,2	18,9	66,5	20,5	73,5	22,7	83,5	25,8
720	12	31,1	7,2	38,3	8,9	42,8	9,9	48,7	11,3	57,3	13,3	66,0	15,3	71,8	16,6	79,3	18,4	90,1	20,9
1080	18	34,6	5,3	42,7	6,6	47,7	7,4	54,3	8,4	63,8	9,8	73,6	11,4	80,0	12,3	88,4	13,6	100,4	15,5
1440	24	37,4	4,3	46,1	5,3	51,5	6,0	58,6	6,8	68,9	8,0	79,4	9,2	86,3	10,0	95,4	11,0	108,4	12,5
2880	48	44,9	2,6	55,4	3,2	61,9	3,6	70,5	4,1	82,8	4,8	95,5	5,5	103,8	6,0	114,7	6,6	130,3	7,5
4320	72	50,0	1,9	61,7	2,4	69,0	2,7	78,5	3,0	92,2	3,6	106,3	4,1	115,6	4,5	127,7	4,9	145,1	5,6
5760	96	54,0	1,6	66,6	1,9	74,4	2,2	84,7	2,5	99,5	2,9	114,7	3,3	124,7	3,6	137,8	4,0	156,6	4,5
7200	120	57,3	1,3	70,7	1,6	79,0	1,8	89,9	2,1	105,5	2,4	121,7	2,8	132,3	3,1	146,2	3,4	166,1	3,8
8640	144	60,1	1,2	74,2	1,4	82,9	1,6	94,3	1,8	110,8	2,1	127,8	2,5	138,9	2,7	153,5	3,0	174,4	3,4
10080	168	62,6	1,0	77,3	1,3	86,3	1,4	98,2	1,6	115,4	1,9	133,1	2,2	144,7	2,4	159,9	2,6	181,6	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177127

(Zeile 177, Spalte 127)

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		12	13	14	14	15	16	16	16	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		20	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	17	19	19	20	22	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	13	13	14	14	15	15	16
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	13	13	13	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,11066503

Skalenparameter α (Alpha)

5,23702878

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02086855

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73491422

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

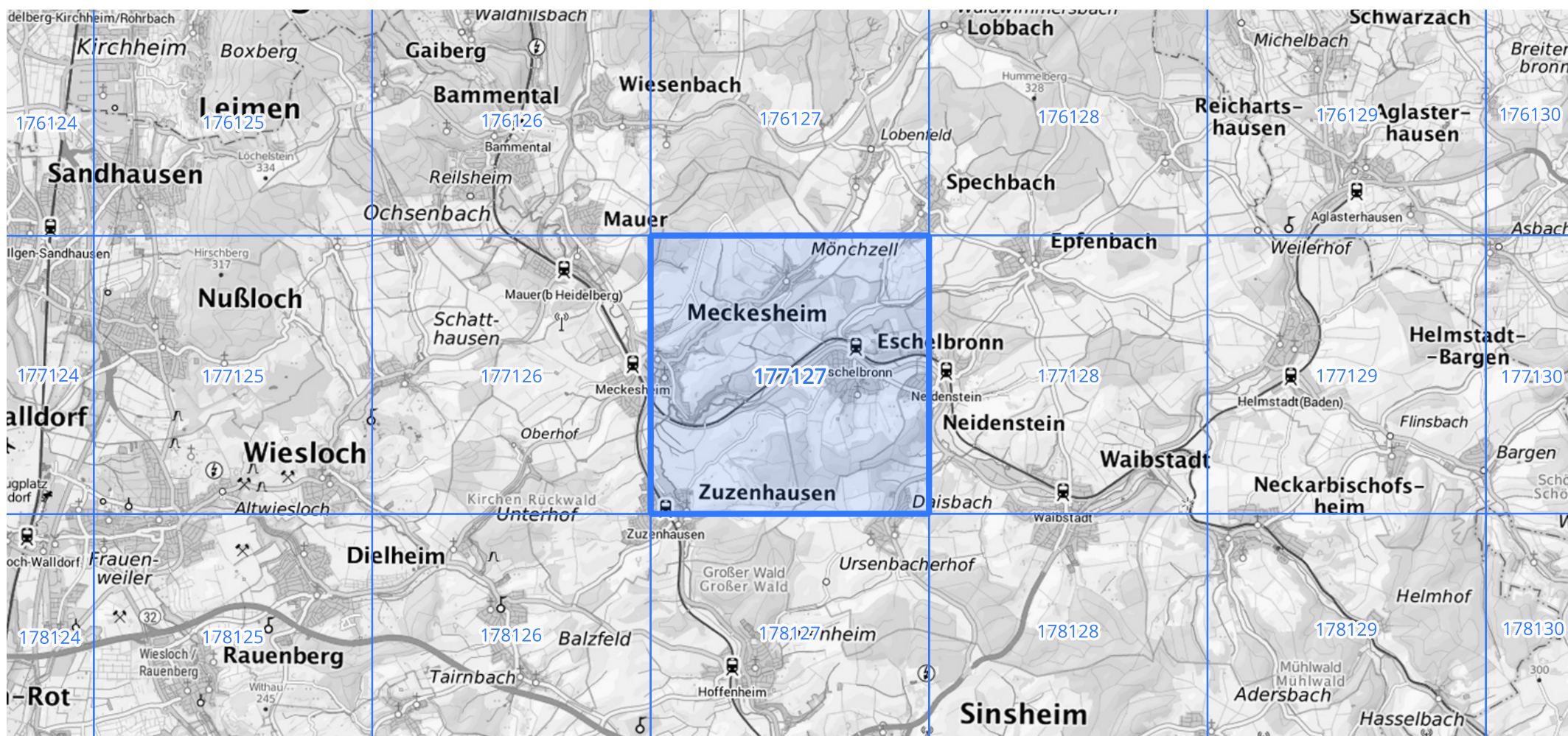
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 177127

(Zeile 177, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177127, 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.