

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176129

(Zeile 176, Spalte 129)

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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,9	381,7	26,0	433,3
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	19,1	212,2	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,9	332,2
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,9	274,2
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,8	98,9	20,3	112,8	23,8	132,2	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,1	74,4	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,6	124,4	37,1	137,4	42,2	156,3
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,7	93,6	36,6	101,7	40,4	112,2	45,9	127,5
90	1,5	17,9	33,1	22,1	40,9	24,6	45,6	28,0	51,9	32,9	60,9	37,9	70,2	41,1	76,1	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,7	37,1	30,4	42,2	35,7	49,6	41,1	57,1	44,6	61,9	49,3	68,5	56,0	77,8
180	3	21,8	20,2	26,9	24,9	30,0	27,8	34,1	31,6	40,0	37,0	46,1	42,7	50,0	46,3	55,3	51,2	62,7	58,1
240	4	23,7	16,5	29,1	20,2	32,5	22,6	36,9	25,6	43,3	30,1	49,9	34,7	54,2	37,6	59,9	41,6	68,0	47,2
360	6	26,5	12,3	32,6	15,1	36,4	16,9	41,4	19,2	48,5	22,5	55,9	25,9	60,7	28,1	67,1	31,1	76,1	35,2
540	9	29,6	9,1	36,5	11,3	40,7	12,6	46,3	14,3	54,3	16,8	62,6	19,3	68,0	21,0	75,1	23,2	85,2	26,3
720	12	32,1	7,4	39,5	9,1	44,1	10,2	50,1	11,6	58,8	13,6	67,7	15,7	73,6	17,0	81,3	18,8	92,3	21,4
1080	18	35,9	5,5	44,2	6,8	49,3	7,6	56,1	8,7	65,8	10,2	75,8	11,7	82,3	12,7	90,9	14,0	103,2	15,9
1440	24	38,9	4,5	47,8	5,5	53,4	6,2	60,7	7,0	71,2	8,2	82,0	9,5	89,1	10,3	98,4	11,4	111,7	12,9
2880	48	47,1	2,7	57,9	3,4	64,6	3,7	73,5	4,3	86,2	5,0	99,3	5,7	107,9	6,2	119,2	6,9	135,3	7,8
4320	72	52,6	2,0	64,8	2,5	72,3	2,8	82,2	3,2	96,4	3,7	111,1	4,3	120,7	4,7	133,2	5,1	151,3	5,8
5760	96	57,0	1,6	70,1	2,0	78,3	2,3	88,9	2,6	104,3	3,0	120,2	3,5	130,6	3,8	144,2	4,2	163,8	4,7
7200	120	60,6	1,4	74,6	1,7	83,2	1,9	94,6	2,2	111,0	2,6	127,8	3,0	138,9	3,2	153,4	3,6	174,1	4,0
8640	144	63,7	1,2	78,4	1,5	87,5	1,7	99,5	1,9	116,7	2,3	134,4	2,6	146,1	2,8	161,3	3,1	183,1	3,5
10080	168	66,5	1,1	81,8	1,4	91,3	1,5	103,8	1,7	121,7	2,0	140,3	2,3	152,4	2,5	168,3	2,8	191,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176129

(Zeile 176, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,23225755

Skalenparameter α (Alpha)

5,20260203

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02241386

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72470745

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

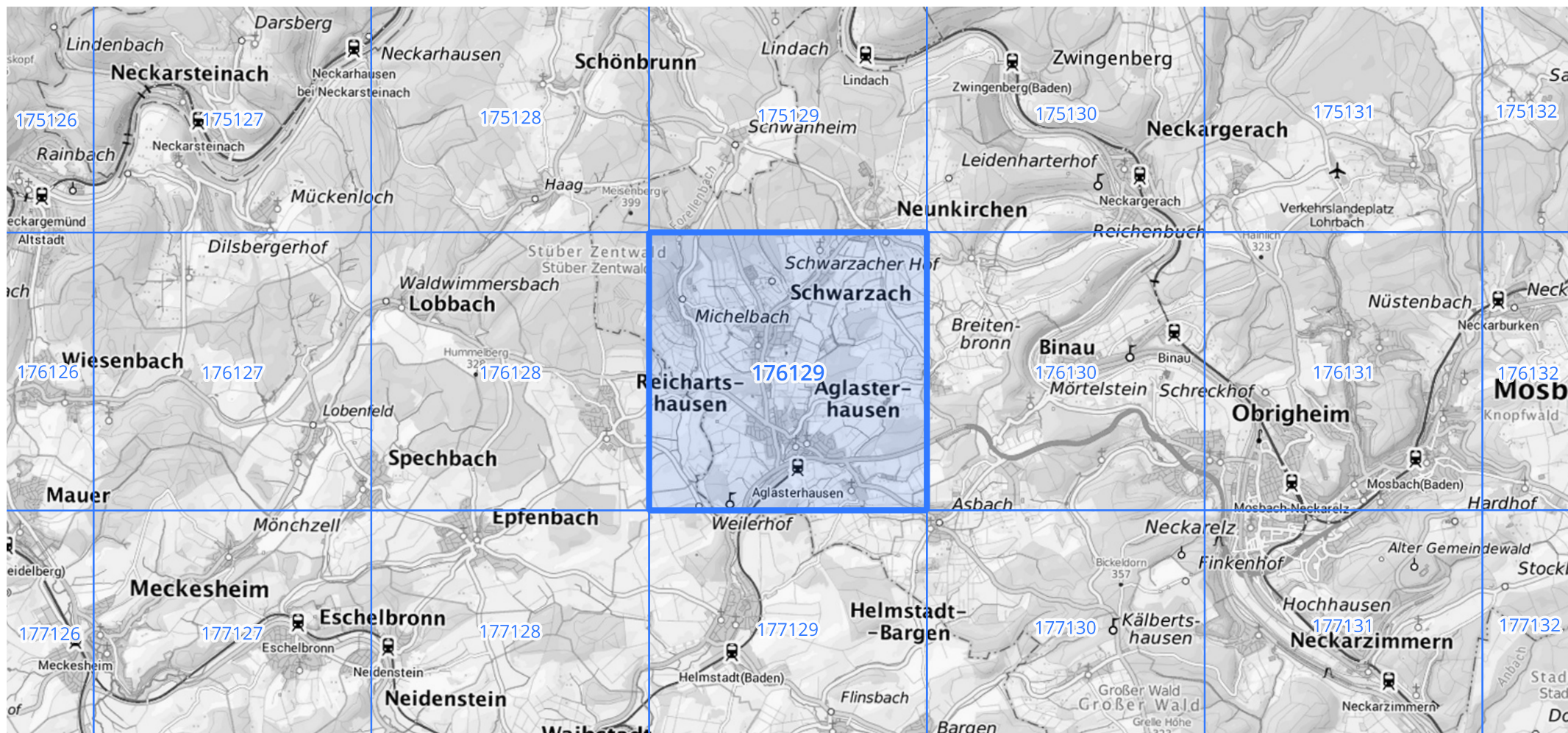
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176129

(Zeile 176, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176129, 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.