

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163177

(Zeile 163, Spalte 177)

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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	22,9	763,3
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,2	353,3	23,0	383,3	25,4	423,3	28,8	480,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		13,8	76,7	17,0	94,4	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,4	57,0	18,9	70,0	21,1	78,1	23,9	88,5	28,0	103,7	32,3	119,6	35,0	129,6	38,7	143,3	43,9	162,6
60	1	16,6	46,1	20,4	56,7	22,7	63,1	25,8	71,7	30,2	83,9	34,8	96,7	37,8	105,0	41,7	115,8	47,3	131,4
90	1,5	18,4	34,1	22,6	41,9	25,2	46,7	28,6	53,0	33,5	62,0	38,6	71,5	41,9	77,6	46,3	85,7	52,5	97,2
120	2	19,8	27,5	24,3	33,8	27,1	37,6	30,8	42,8	36,1	50,1	41,5	57,6	45,1	62,6	49,8	69,2	56,5	78,5
180	3	22,0	20,4	27,0	25,0	30,0	27,8	34,1	31,6	40,0	37,0	46,0	42,6	49,9	46,2	55,1	51,0	62,5	57,9
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,3	22,4	36,7	25,5	42,9	29,8	49,4	34,3	53,7	37,3	59,2	41,1	67,2	46,7
360	6	26,1	12,1	32,1	14,9	35,7	16,5	40,6	18,8	47,5	22,0	54,7	25,3	59,4	27,5	65,6	30,4	74,4	34,4
540	9	28,9	8,9	35,5	11,0	39,5	12,2	44,9	13,9	52,6	16,2	60,5	18,7	65,7	20,3	72,5	22,4	82,3	25,4
720	12	31,1	7,2	38,1	8,8	42,5	9,8	48,2	11,2	56,5	13,1	65,0	15,0	70,6	16,3	77,9	18,0	88,4	20,5
1080	18	34,3	5,3	42,2	6,5	47,0	7,3	53,3	8,2	62,5	9,6	71,9	11,1	78,1	12,1	86,2	13,3	97,8	15,1
1440	24	36,9	4,3	45,3	5,2	50,5	5,8	57,3	6,6	67,1	7,8	77,3	8,9	83,9	9,7	92,6	10,7	105,0	12,2
2880	48	43,8	2,5	53,8	3,1	59,9	3,5	68,0	3,9	79,7	4,6	91,8	5,3	99,6	5,8	110,0	6,4	124,8	7,2
4320	72	48,5	1,9	59,5	2,3	66,3	2,6	75,3	2,9	88,2	3,4	101,5	3,9	110,2	4,3	121,6	4,7	138,0	5,3
5760	96	52,0	1,5	63,9	1,8	71,2	2,1	80,8	2,3	94,7	2,7	109,0	3,2	118,3	3,4	130,6	3,8	148,2	4,3
7200	120	55,0	1,3	67,5	1,6	75,2	1,7	85,4	2,0	100,1	2,3	115,2	2,7	125,1	2,9	138,0	3,2	156,6	3,6
8640	144	57,5	1,1	70,6	1,4	78,7	1,5	89,4	1,7	104,7	2,0	120,5	2,3	130,9	2,5	144,4	2,8	163,8	3,2
10080	168	59,8	1,0	73,4	1,2	81,8	1,4	92,8	1,5	108,8	1,8	125,2	2,1	136,0	2,2	150,0	2,5	170,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163177

(Zeile 163, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,79817879

Skalenparameter α (Alpha)

5,3067263

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01422932

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75208906

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

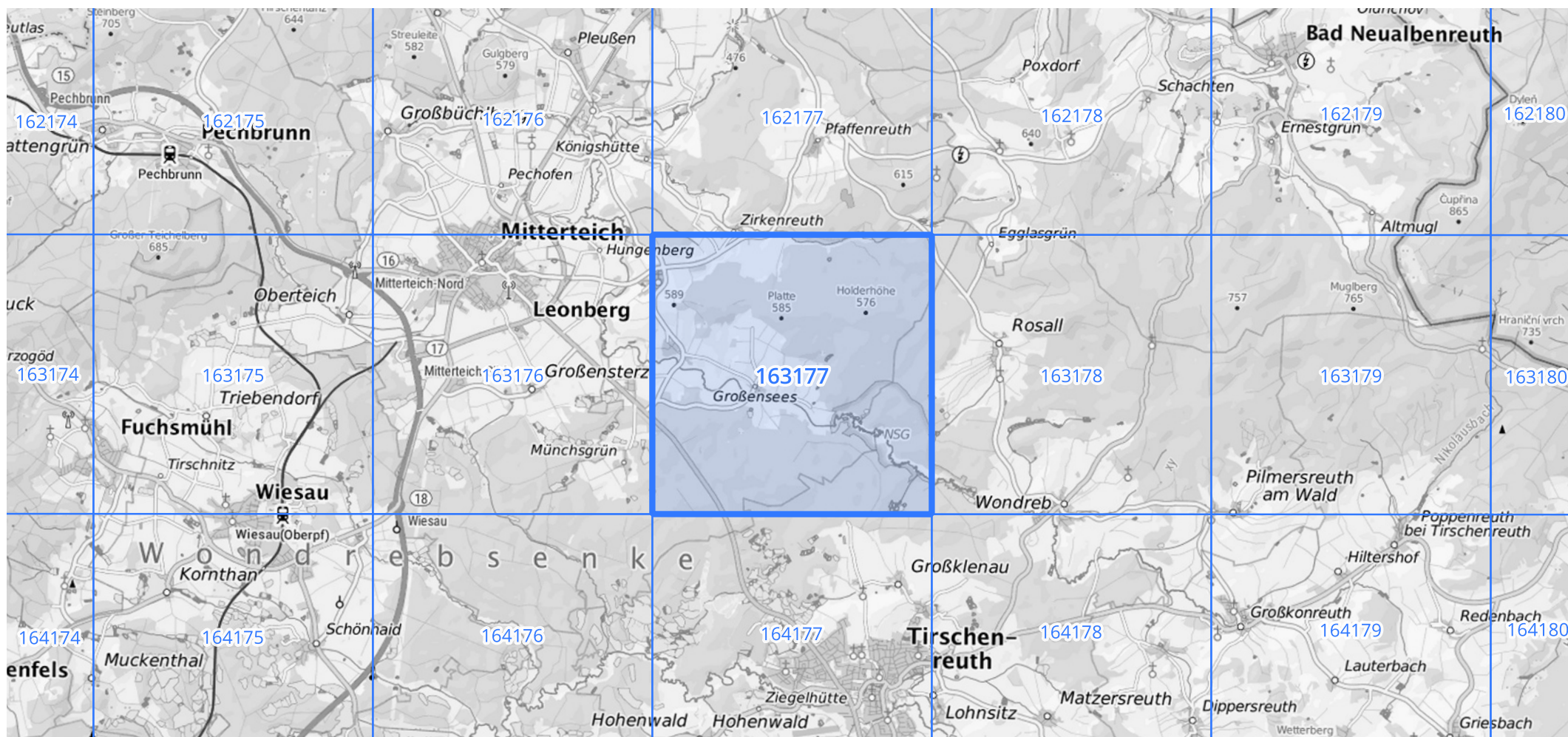
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 163177

(Zeile 163, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163177, 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.