

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118153

(Zeile 118, Spalte 153)

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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	13,0	433,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,2	606,7	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,5	241,7	17,1	285,0	19,9	331,7	21,7	361,7	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,3	114,4	12,9	143,3	14,5	161,1	16,7	185,6	19,7	218,9	22,9	254,4	25,0	277,8	27,7	307,8	31,7	352,2
20		11,3	94,2	14,2	118,3	15,9	132,5	18,3	152,5	21,7	180,8	25,2	210,0	27,4	228,3	30,4	253,3	34,7	289,2
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,5	136,1	28,5	158,3	31,1	172,8	34,4	191,1	39,3	218,3
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,3	86,3	27,6	102,2	32,0	118,5	34,9	129,3	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	15,5	43,1	19,5	54,2	22,0	61,1	25,2	70,0	29,9	83,1	34,7	96,4	37,8	105,0	41,9	116,4	47,8	132,8
90	1,5	17,3	32,0	21,8	40,4	24,5	45,4	28,1	52,0	33,3	61,7	38,7	71,7	42,2	78,1	46,8	86,7	53,4	98,9
120	2	18,7	26,0	23,5	32,6	26,5	36,8	30,4	42,2	36,0	50,0	41,8	58,1	45,6	63,3	50,5	70,1	57,7	80,1
180	3	20,8	19,3	26,1	24,2	29,4	27,2	33,8	31,3	40,0	37,0	46,5	43,1	50,7	46,9	56,2	52,0	64,2	59,4
240	4	22,4	15,6	28,2	19,6	31,7	22,0	36,4	25,3	43,1	29,9	50,1	34,8	54,6	37,9	60,6	42,1	69,1	48,0
360	6	24,9	11,5	31,3	14,5	35,2	16,3	40,4	18,7	47,9	22,2	55,6	25,7	60,7	28,1	67,3	31,2	76,8	35,6
540	9	27,6	8,5	34,7	10,7	39,1	12,1	44,9	13,9	53,2	16,4	61,7	19,0	67,3	20,8	74,7	23,1	85,2	26,3
720	12	29,7	6,9	37,4	8,7	42,1	9,7	48,3	11,2	57,2	13,2	66,4	15,4	72,5	16,8	80,4	18,6	91,7	21,2
1080	18	33,0	5,1	41,4	6,4	46,7	7,2	53,6	8,3	63,5	9,8	73,7	11,4	80,4	12,4	89,1	13,8	101,7	15,7
1440	24	35,5	4,1	44,6	5,2	50,2	5,8	57,6	6,7	68,3	7,9	79,3	9,2	86,5	10,0	95,9	11,1	109,4	12,7
2880	48	42,3	2,4	53,2	3,1	59,9	3,5	68,7	4,0	81,5	4,7	94,6	5,5	103,2	6,0	114,4	6,6	130,6	7,6
4320	72	46,9	1,8	59,0	2,3	66,4	2,6	76,2	2,9	90,3	3,5	104,9	4,0	114,4	4,4	126,9	4,9	144,7	5,6
5760	96	50,5	1,5	63,4	1,8	71,5	2,1	82,0	2,4	97,2	2,8	112,8	3,3	123,1	3,6	136,5	3,9	155,7	4,5
7200	120	53,4	1,2	67,1	1,6	75,6	1,8	86,8	2,0	102,8	2,4	119,4	2,8	130,2	3,0	144,4	3,3	164,8	3,8
8640	144	56,0	1,1	70,3	1,4	79,2	1,5	90,9	1,8	107,7	2,1	125,0	2,4	136,4	2,6	151,3	2,9	172,6	3,3
10080	168	58,2	1,0	73,1	1,2	82,4	1,4	94,5	1,6	112,0	1,9	130,0	2,1	141,8	2,3	157,3	2,6	179,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118153

(Zeile 118, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86651049

Skalenparameter α (Alpha)

5,65456336

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02940962

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74617426

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

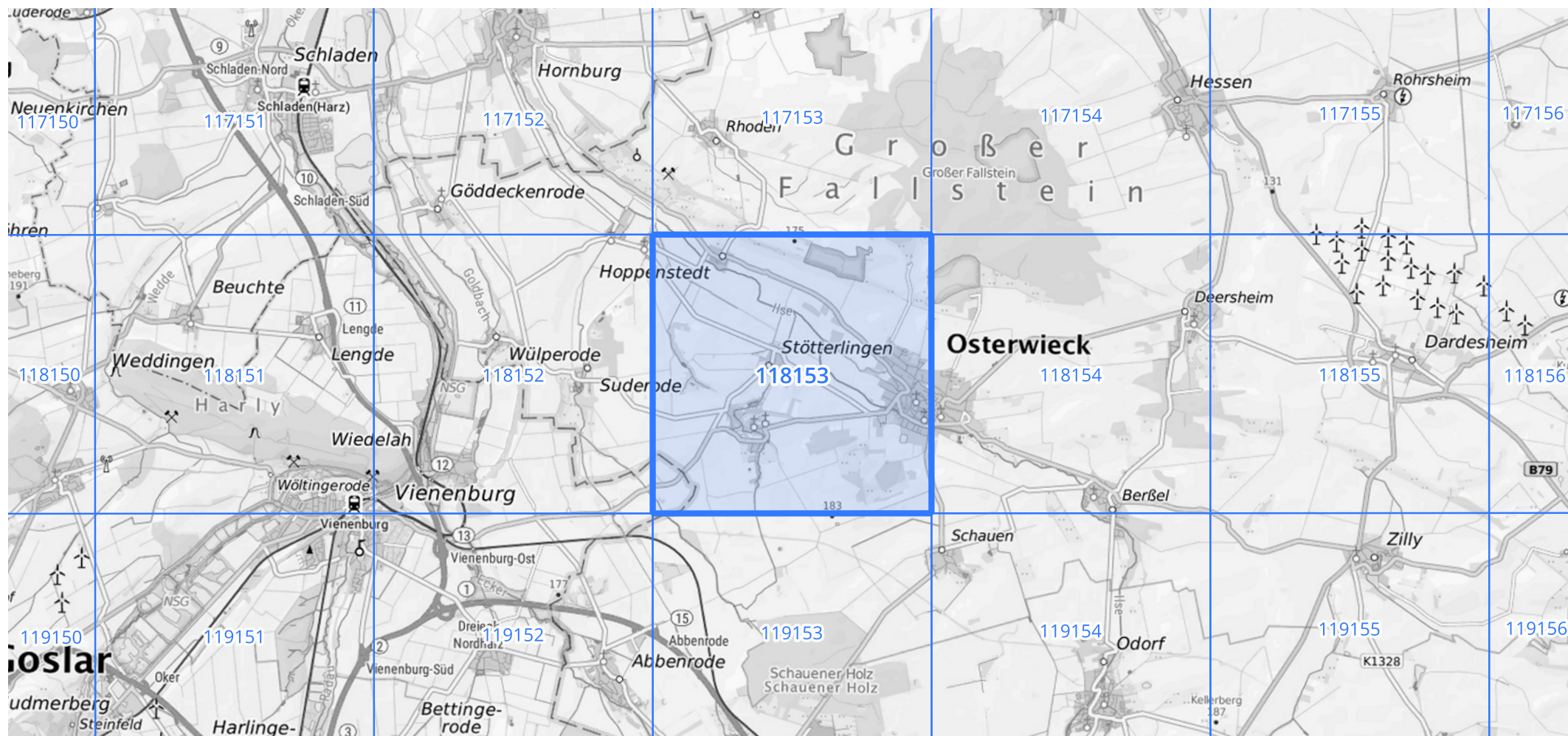
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118153

(Zeile 118, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118153, 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.