

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148116

(Zeile 148, Spalte 116)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,1	268,3	17,5	291,7	19,2	320,0	21,8	363,3
15		9,3	103,3	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,4	182,2	18,8	208,9	20,3	225,6	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2
30		11,8	65,6	14,4	80,0	15,9	88,3	18,0	100,0	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,0	113,9
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,9	64,6	37,8	70,0	41,6	77,0	47,0	87,0
120	2	18,9	26,3	23,0	31,9	25,5	35,4	28,8	40,0	33,5	46,5	38,4	53,3	41,6	57,8	45,8	63,6	51,8	71,9
180	3	21,7	20,1	26,3	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,3	35,5	43,9	40,6	47,6	44,1	52,4	48,5	59,3	54,9
240	4	23,8	16,5	28,9	20,1	32,1	22,3	36,2	25,1	42,2	29,3	48,3	33,5	52,4	36,4	57,6	40,0	65,2	45,3
360	6	27,3	12,6	33,1	15,3	36,7	17,0	41,4	19,2	48,2	22,3	55,3	25,6	59,9	27,7	65,9	30,5	74,6	34,5
540	9	31,2	9,6	37,8	11,7	41,9	12,9	47,4	14,6	55,2	17,0	63,2	19,5	68,5	21,1	75,4	23,3	85,3	26,3
720	12	34,3	7,9	41,6	9,6	46,1	10,7	52,1	12,1	60,7	14,1	69,5	16,1	75,3	17,4	82,9	19,2	93,7	21,7
1080	18	39,2	6,0	47,5	7,3	52,7	8,1	59,5	9,2	69,3	10,7	79,4	12,3	86,1	13,3	94,7	14,6	107,1	16,5
1440	24	43,1	5,0	52,3	6,1	58,0	6,7	65,4	7,6	76,2	8,8	87,3	10,1	94,6	10,9	104,1	12,0	117,8	13,6
2880	48	54,1	3,1	65,7	3,8	72,8	4,2	82,2	4,8	95,8	5,5	109,7	6,3	118,9	6,9	130,8	7,6	148,0	8,6
4320	72	61,8	2,4	75,1	2,9	83,2	3,2	94,0	3,6	109,4	4,2	125,4	4,8	135,8	5,2	149,5	5,8	169,1	6,5
5760	96	68,0	2,0	82,5	2,4	91,5	2,6	103,3	3,0	120,3	3,5	137,8	4,0	149,3	4,3	164,4	4,8	185,9	5,4
7200	120	73,2	1,7	88,8	2,1	98,5	2,3	111,2	2,6	129,5	3,0	148,3	3,4	160,7	3,7	176,9	4,1	200,1	4,6
8640	144	77,7	1,5	94,3	1,8	104,6	2,0	118,0	2,3	137,5	2,7	157,5	3,0	170,6	3,3	187,8	3,6	212,5	4,1
10080	168	81,7	1,4	99,2	1,6	110,0	1,8	124,2	2,1	144,6	2,4	165,7	2,7	179,5	3,0	197,6	3,3	223,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148116

(Zeile 148, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15498964

Skalenparameter α (Alpha)

4,49664374

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0139774

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67098107

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

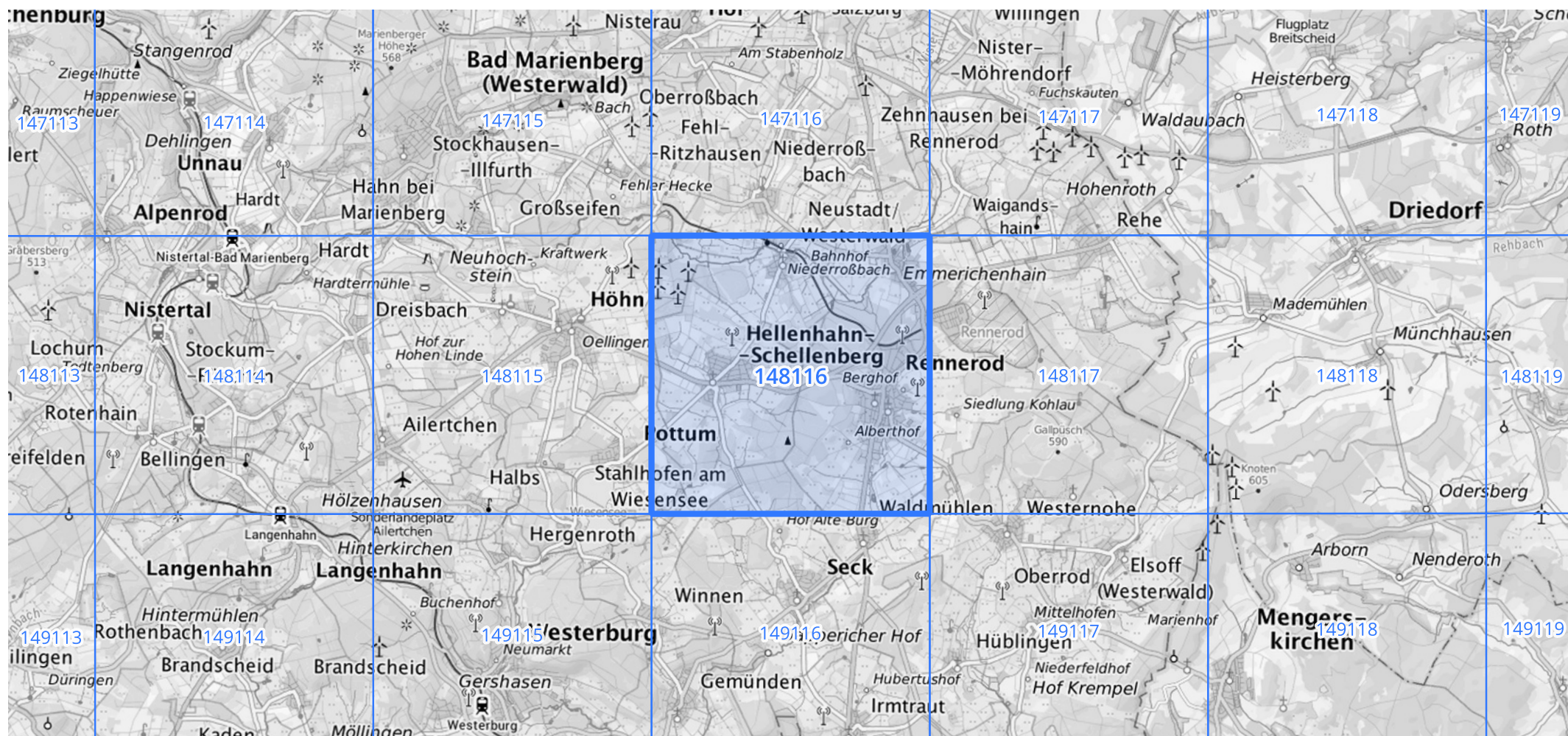
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148116

(Zeile 148, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148116, 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.