

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146148

(Zeile 146, Spalte 148)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,3	338,3	22,1	368,3	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,8	164,4	16,9	187,8	20,0	222,2	23,1	256,7	25,2	280,0	27,9	310,0	31,8	353,3
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,2	210,0	27,4	228,3	30,4	253,3	34,6	288,3
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,3	135,0	28,1	156,1	30,7	170,6	34,0	188,9	38,7	215,0
45		14,2	52,6	17,7	65,6	19,9	73,7	22,8	84,4	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	42,9	158,9
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,4	59,4	24,5	68,1	28,9	80,3	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	46,1	128,1
90	1,5	16,8	31,1	20,9	38,7	23,5	43,5	26,9	49,8	31,8	58,9	36,9	68,3	40,2	74,4	44,5	82,4	50,7	93,9
120	2	17,9	24,9	22,4	31,1	25,1	34,9	28,8	40,0	34,0	47,2	39,4	54,7	42,9	59,6	47,5	66,0	54,2	75,3
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,3	34,5	43,2	40,0	47,0	43,5	52,1	48,2	59,4	55,0
240	4	20,9	14,5	26,1	18,1	29,4	20,4	33,6	23,3	39,7	27,6	46,0	31,9	50,1	34,8	55,6	38,6	63,3	44,0
360	6	22,9	10,6	28,6	13,2	32,1	14,9	36,8	17,0	43,4	20,1	50,3	23,3	54,8	25,4	60,8	28,1	69,2	32,0
540	9	25,0	7,7	31,3	9,7	35,1	10,8	40,2	12,4	47,5	14,7	55,0	17,0	59,9	18,5	66,4	20,5	75,7	23,4
720	12	26,6	6,2	33,3	7,7	37,4	8,7	42,8	9,9	50,6	11,7	58,6	13,6	63,8	14,8	70,7	16,4	80,6	18,7
1080	18	29,1	4,5	36,3	5,6	40,8	6,3	46,7	7,2	55,2	8,5	64,0	9,9	69,7	10,8	77,2	11,9	88,0	13,6
1440	24	31,0	3,6	38,7	4,5	43,5	5,0	49,7	5,8	58,8	6,8	68,1	7,9	74,2	8,6	82,2	9,5	93,7	10,8
2880	48	36,0	2,1	44,9	2,6	50,5	2,9	57,8	3,3	68,3	4,0	79,1	4,6	86,2	5,0	95,5	5,5	108,8	6,3
4320	72	39,3	1,5	49,1	1,9	55,1	2,1	63,1	2,4	74,6	2,9	86,4	3,3	94,1	3,6	104,3	4,0	118,8	4,6
5760	96	41,8	1,2	52,2	1,5	58,7	1,7	67,1	1,9	79,3	2,3	91,9	2,7	100,2	2,9	111,0	3,2	126,4	3,7
7200	120	43,9	1,0	54,8	1,3	61,6	1,4	70,4	1,6	83,3	1,9	96,5	2,2	105,1	2,4	116,4	2,7	132,7	3,1
8640	144	45,6	0,9	57,0	1,1	64,0	1,2	73,3	1,4	86,6	1,7	100,3	1,9	109,3	2,1	121,1	2,3	138,0	2,7
10080	168	47,2	0,8	58,9	1,0	66,2	1,1	75,8	1,3	89,5	1,5	103,7	1,7	113,0	1,9	125,2	2,1	142,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146148

(Zeile 146, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62744333

Skalenparameter α (Alpha)

5,4113735

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03263188

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78422821

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

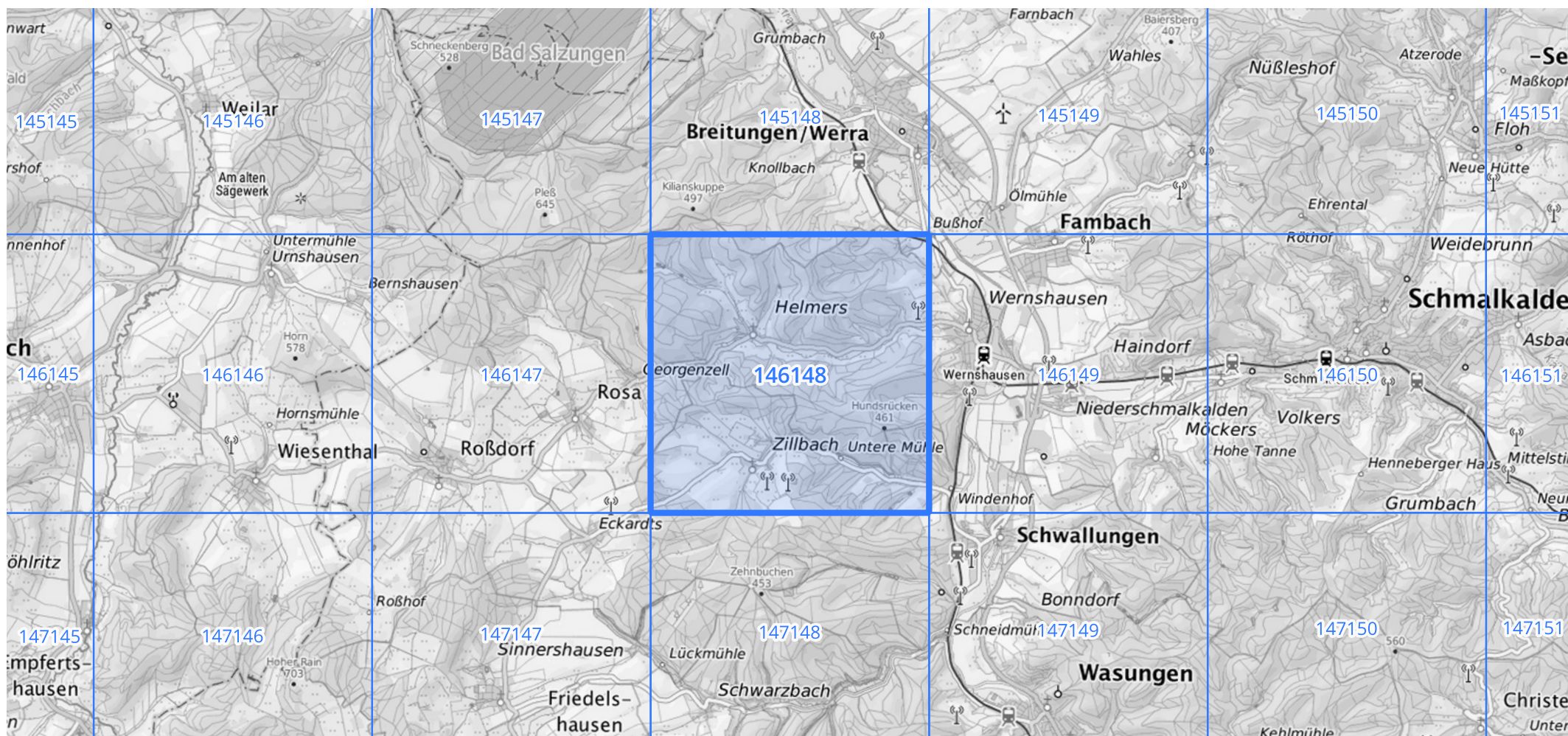
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 146148

(Zeile 146, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146148, 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.