

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147118

(Zeile 147, Spalte 118)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,3	305,0	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,9	187,8	19,4	215,6	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,5	87,5	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,7	155,8	21,4	178,3	23,2	193,3	25,6	213,3	28,9	240,8
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,2	90,0	18,3	101,7	21,4	118,9	24,5	136,1	26,6	147,8	29,3	162,8	33,1	183,9
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,2	92,2	36,6	101,7	41,4	115,0
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,8	64,4	37,8	70,0	41,6	77,0	47,1	87,2
120	2	18,7	26,0	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,1	52,9	41,3	57,4	45,5	63,2	51,5	71,5
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,7	26,6	32,4	30,0	37,8	35,0	43,3	40,1	46,9	43,4	51,7	47,9	58,5	54,2
240	4	23,2	16,1	28,2	19,6	31,4	21,8	35,4	24,6	41,3	28,7	47,4	32,9	51,3	35,6	56,6	39,3	64,0	44,4
360	6	26,4	12,2	32,0	14,8	35,6	16,5	40,2	18,6	46,9	21,7	53,7	24,9	58,3	27,0	64,2	29,7	72,6	33,6
540	9	29,9	9,2	36,3	11,2	40,3	12,4	45,6	14,1	53,2	16,4	61,0	18,8	66,1	20,4	72,8	22,5	82,4	25,4
720	12	32,7	7,6	39,7	9,2	44,1	10,2	49,8	11,5	58,1	13,4	66,7	15,4	72,2	16,7	79,6	18,4	90,0	20,8
1080	18	37,1	5,7	45,1	7,0	50,0	7,7	56,5	8,7	65,9	10,2	75,6	11,7	81,9	12,6	90,2	13,9	102,1	15,8
1440	24	40,5	4,7	49,3	5,7	54,7	6,3	61,8	7,2	72,0	8,3	82,6	9,6	89,5	10,4	98,6	11,4	111,6	12,9
2880	48	50,2	2,9	61,0	3,5	67,8	3,9	76,6	4,4	89,3	5,2	102,4	5,9	111,0	6,4	122,2	7,1	138,3	8,0
4320	72	56,9	2,2	69,2	2,7	76,8	3,0	86,8	3,3	101,2	3,9	116,1	4,5	125,8	4,9	138,5	5,3	156,8	6,0
5760	96	62,2	1,8	75,6	2,2	84,0	2,4	94,9	2,7	110,6	3,2	126,9	3,7	137,5	4,0	151,4	4,4	171,4	5,0
7200	120	66,6	1,5	81,0	1,9	90,0	2,1	101,7	2,4	118,5	2,7	135,9	3,1	147,3	3,4	162,3	3,8	183,6	4,3
8640	144	70,5	1,4	85,7	1,7	95,2	1,8	107,6	2,1	125,4	2,4	143,8	2,8	155,9	3,0	171,7	3,3	194,3	3,7
10080	168	74,0	1,2	89,9	1,5	99,8	1,7	112,8	1,9	131,5	2,2	150,8	2,5	163,5	2,7	180,0	3,0	203,8	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147118

(Zeile 147, Spalte 118)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17558609

Skalenparameter α (Alpha)

4,55612141

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01348475

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69076385

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

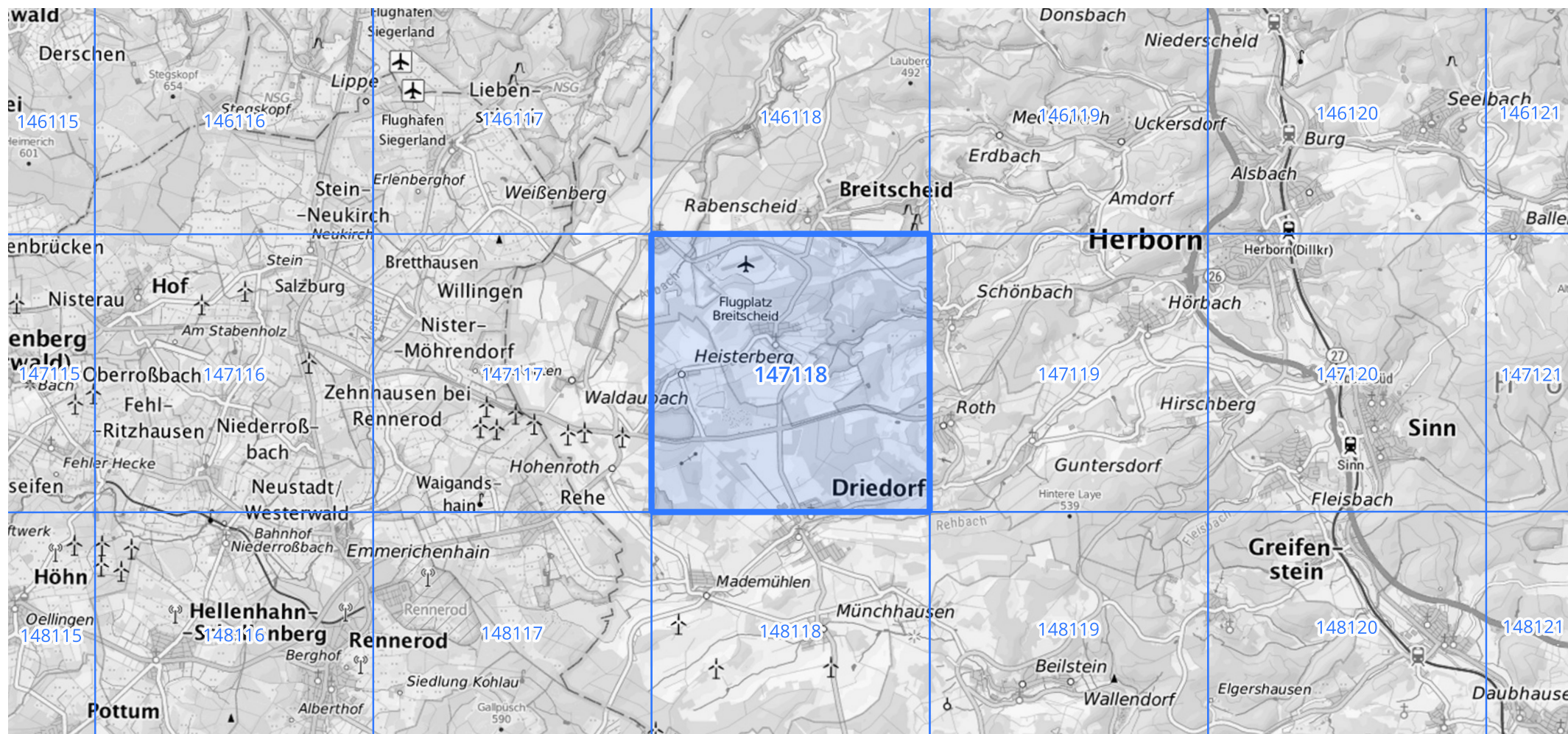
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 147118

(Zeile 147, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147118, 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.