

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148132

(Zeile 148, Spalte 132)

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		6,2	206,7	7,8	260,0	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,8	430,0
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,8	242,2	23,8	264,4	26,4	293,3	30,1	334,4
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,2	201,7	26,4	220,0	29,2	243,3	33,3	277,5
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,5	186,1	38,2	212,2
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,0	85,2	27,2	100,7	31,5	116,7	34,4	127,4	38,1	141,1	43,4	160,7
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	21,9	60,8	25,1	69,7	29,7	82,5	34,5	95,8	37,6	104,4	41,6	115,6	47,5	131,9
90	1,5	17,6	32,6	22,0	40,7	24,8	45,9	28,4	52,6	33,6	62,2	38,9	72,0	42,4	78,5	47,0	87,0	53,6	99,3
120	2	19,2	26,7	24,0	33,3	27,0	37,5	30,9	42,9	36,6	50,8	42,4	58,9	46,2	64,2	51,2	71,1	58,4	81,1
180	3	21,6	20,0	27,0	25,0	30,4	28,1	34,8	32,2	41,2	38,1	47,7	44,2	52,1	48,2	57,7	53,4	65,8	60,9
240	4	23,4	16,3	29,4	20,4	33,0	22,9	37,8	26,3	44,8	31,1	51,9	36,0	56,6	39,3	62,7	43,5	71,5	49,7
360	6	26,3	12,2	33,0	15,3	37,1	17,2	42,5	19,7	50,3	23,3	58,3	27,0	63,6	29,4	70,5	32,6	80,4	37,2
540	9	29,6	9,1	37,1	11,5	41,7	12,9	47,8	14,8	56,5	17,4	65,5	20,2	71,4	22,0	79,2	24,4	90,3	27,9
720	12	32,1	7,4	40,2	9,3	45,3	10,5	51,8	12,0	61,3	14,2	71,1	16,5	77,5	17,9	85,9	19,9	98,0	22,7
1080	18	36,1	5,6	45,2	7,0	50,8	7,8	58,2	9,0	68,9	10,6	79,9	12,3	87,1	13,4	96,5	14,9	110,0	17,0
1440	24	39,1	4,5	49,0	5,7	55,1	6,4	63,2	7,3	74,7	8,6	86,7	10,0	94,5	10,9	104,7	12,1	119,4	13,8
2880	48	47,7	2,8	59,7	3,5	67,1	3,9	76,9	4,5	91,0	5,3	105,5	6,1	115,1	6,7	127,5	7,4	145,4	8,4
4320	72	53,5	2,1	67,0	2,6	75,3	2,9	86,3	3,3	102,1	3,9	118,4	4,6	129,1	5,0	143,1	5,5	163,1	6,3
5760	96	58,0	1,7	72,7	2,1	81,7	2,4	93,6	2,7	110,8	3,2	128,5	3,7	140,1	4,1	155,2	4,5	177,0	5,1
7200	120	61,8	1,4	77,4	1,8	87,1	2,0	99,8	2,3	118,0	2,7	136,9	3,2	149,2	3,5	165,4	3,8	188,6	4,4
8640	144	65,1	1,3	81,5	1,6	91,7	1,8	105,1	2,0	124,3	2,4	144,1	2,8	157,1	3,0	174,2	3,4	198,6	3,8
10080	168	68,0	1,1	85,2	1,4	95,8	1,6	109,8	1,8	129,9	2,1	150,6	2,5	164,2	2,7	182,0	3,0	207,4	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148132

(Zeile 148, Spalte 132)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92524906

Skalenparameter α (Alpha)

5,58261522

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0316545

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71647995

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

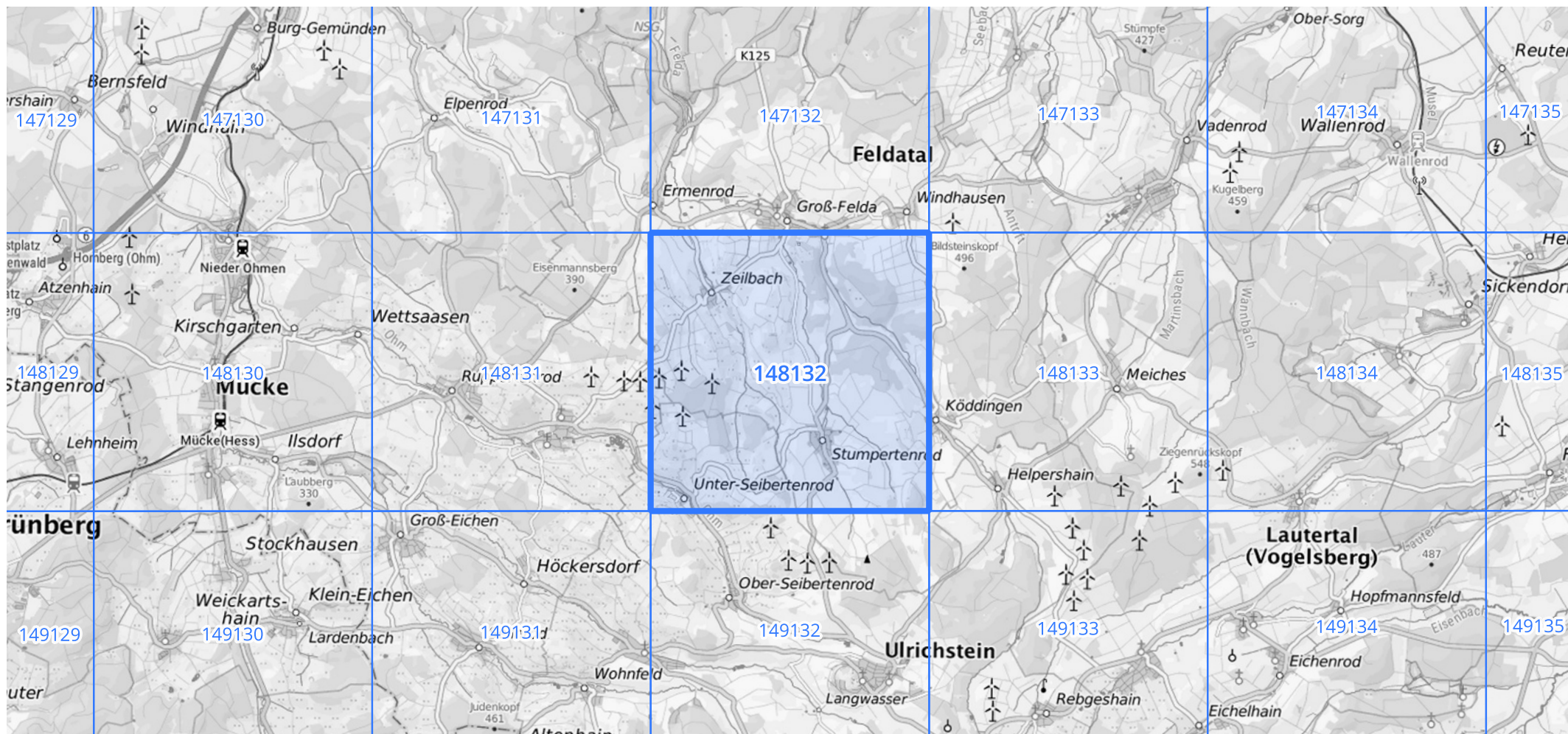
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148132

(Zeile 148, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148132, 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.