

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164133

(Zeile 164, Spalte 133)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,6	317,8
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,0	125,0	17,1	142,5	20,1	167,5	23,2	193,3	25,2	210,0	27,8	231,7	31,6	263,3
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,5	108,3	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,5	72,2	22,2	82,2	26,1	96,7	30,1	111,5	32,7	121,1	36,1	133,7	41,0	151,9
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,3	67,5	28,5	79,2	32,9	91,4	35,7	99,2	39,5	109,7	44,8	124,4
90	1,5	17,5	32,4	21,6	40,0	24,1	44,6	27,4	50,7	32,2	59,6	37,1	68,7	40,4	74,8	44,6	82,6	50,7	93,9
120	2	19,1	26,5	23,5	32,6	26,3	36,5	29,9	41,5	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,2	76,7
180	3	21,5	19,9	26,5	24,5	29,6	27,4	33,7	31,2	39,5	36,6	45,6	42,2	49,5	45,8	54,7	50,6	62,2	57,6
240	4	23,4	16,3	28,8	20,0	32,2	22,4	36,6	25,4	43,0	29,9	49,6	34,4	53,9	37,4	59,5	41,3	67,6	46,9
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,2	19,1	48,4	22,4	55,8	25,8	60,6	28,1	67,0	31,0	76,1	35,2
540	9	29,6	9,1	36,5	11,3	40,7	12,6	46,3	14,3	54,4	16,8	62,7	19,4	68,2	21,0	75,3	23,2	85,6	26,4
720	12	32,1	7,4	39,6	9,2	44,2	10,2	50,3	11,6	59,1	13,7	68,2	15,8	74,1	17,2	81,9	19,0	93,0	21,5
1080	18	36,1	5,6	44,5	6,9	49,7	7,7	56,6	8,7	66,4	10,2	76,6	11,8	83,3	12,9	92,0	14,2	104,5	16,1
1440	24	39,2	4,5	48,4	5,6	54,0	6,3	61,5	7,1	72,2	8,4	83,2	9,6	90,5	10,5	99,9	11,6	113,5	13,1
2880	48	47,9	2,8	59,0	3,4	65,9	3,8	75,0	4,3	88,1	5,1	101,6	5,9	110,4	6,4	122,0	7,1	138,6	8,0
4320	72	53,8	2,1	66,3	2,6	74,1	2,9	84,3	3,3	99,0	3,8	114,1	4,4	124,0	4,8	137,0	5,3	155,7	6,0
5760	96	58,4	1,7	72,0	2,1	80,5	2,3	91,5	2,6	107,5	3,1	124,0	3,6	134,7	3,9	148,8	4,3	169,1	4,9
7200	120	62,3	1,4	76,8	1,8	85,8	2,0	97,6	2,3	114,6	2,7	132,2	3,1	143,6	3,3	158,7	3,7	180,3	4,2
8640	144	65,6	1,3	80,9	1,6	90,4	1,7	102,8	2,0	120,8	2,3	139,3	2,7	151,4	2,9	167,2	3,2	190,0	3,7
10080	168	68,6	1,1	84,6	1,4	94,5	1,6	107,5	1,8	126,2	2,1	145,6	2,4	158,2	2,6	174,8	2,9	198,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164133

(Zeile 164, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,77900412

Skalenparameter α (Alpha)

5,11262031

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02542487

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71305296

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

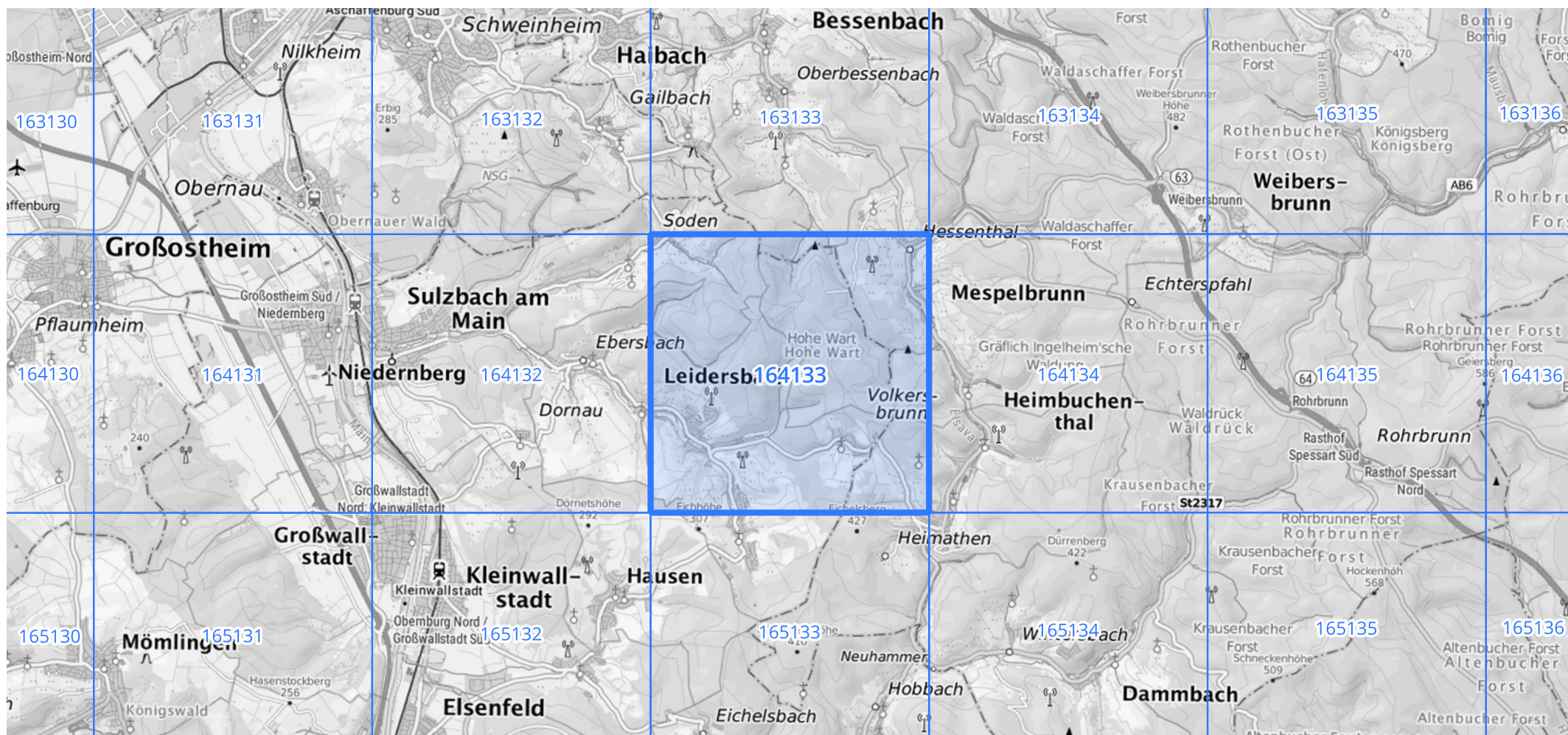
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164133

(Zeile 164, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164133, 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.