

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54133

(Zeile 54, 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,5	125,0	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,6	360,0
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,8	275,6
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,7	180,8	23,9	199,2	27,2	226,7
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,7	61,9	19,0	70,4	22,3	82,6	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	35,0	129,6
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,5	84,7	33,6	93,3	38,2	106,1
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,5	50,9	31,7	58,7	34,4	63,7	38,0	70,4	43,2	80,0
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,5	31,3	25,5	35,4	30,0	41,7	34,5	47,9	37,5	52,1	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,5	17,1	22,7	21,0	25,4	23,5	28,8	26,7	33,8	31,3	39,0	36,1	42,3	39,2	46,8	43,3	53,1	49,2
240	4	20,1	14,0	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,8	25,6	42,4	29,4	46,1	32,0	50,9	35,3	57,8	40,1
360	6	22,7	10,5	27,9	12,9	31,1	14,4	35,4	16,4	41,5	19,2	47,9	22,2	52,0	24,1	57,4	26,6	65,2	30,2
540	9	25,6	7,9	31,5	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	54,0	16,7	58,6	18,1	64,7	20,0	73,5	22,7
720	12	27,8	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,5	10,1	51,0	11,8	58,7	13,6	63,8	14,8	70,5	16,3	80,0	18,5
1080	18	31,4	4,8	38,6	6,0	43,1	6,7	49,0	7,6	57,5	8,9	66,2	10,2	71,9	11,1	79,5	12,3	90,2	13,9
1440	24	34,1	3,9	42,0	4,9	46,9	5,4	53,3	6,2	62,6	7,2	72,1	8,3	78,3	9,1	86,5	10,0	98,2	11,4
2880	48	41,9	2,4	51,5	3,0	57,5	3,3	65,4	3,8	76,7	4,4	88,4	5,1	96,1	5,6	106,1	6,1	120,5	7,0
4320	72	47,2	1,8	58,1	2,2	64,8	2,5	73,7	2,8	86,5	3,3	99,6	3,8	108,3	4,2	119,6	4,6	135,8	5,2
5760	96	51,4	1,5	63,2	1,8	70,6	2,0	80,2	2,3	94,1	2,7	108,5	3,1	117,9	3,4	130,2	3,8	147,8	4,3
7200	120	54,9	1,3	67,5	1,6	75,4	1,7	85,7	2,0	100,5	2,3	115,8	2,7	125,9	2,9	139,0	3,2	157,8	3,7
8640	144	57,9	1,1	71,3	1,4	79,5	1,5	90,4	1,7	106,1	2,0	122,2	2,4	132,8	2,6	146,7	2,8	166,5	3,2
10080	168	60,6	1,0	74,6	1,2	83,2	1,4	94,6	1,6	111,0	1,8	127,9	2,1	139,0	2,3	153,5	2,5	174,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54133

(Zeile 54, 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		15	16	17	18	19	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	24	25	26	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	21	22	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	12	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	12	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	14	14	14	14	15	16	16	16	17
1440	24	16	15	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	19	18	18	17	17	17	17	18	18
4320	72	22	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	24	22	22	21	21	20	20	20	20
7200	120	25	24	23	22	22	21	21	21	21
8640	144	27	25	24	23	23	22	22	22	22
10080	168	28	26	25	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,39794409

Skalenparameter α (Alpha)

4,30128466

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01215603

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70541435

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

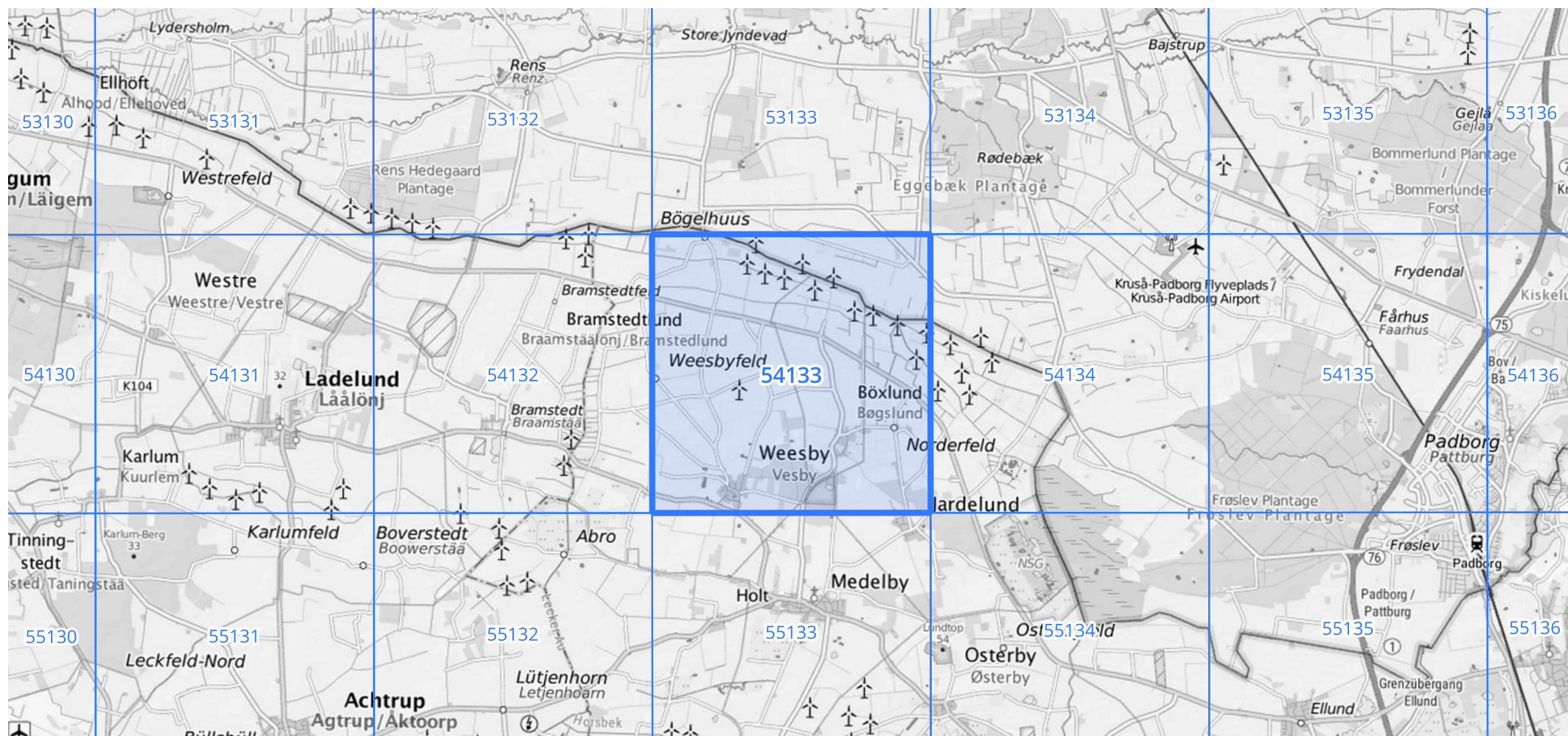
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54133

(Zeile 54, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54133, 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.