

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143110

(Zeile 143, Spalte 110)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,8	246,7	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,5	375,0
15		9,9	110,0	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	20,9	232,2	23,0	255,6	25,9	287,8
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,1	134,2	18,7	155,8	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,5	237,5
30		12,4	68,9	14,8	82,2	16,4	91,1	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,3	146,1	28,8	160,0	32,5	180,6
45		14,0	51,9	16,9	62,6	18,6	68,9	20,9	77,4	24,2	89,6	27,6	102,2	29,8	110,4	32,8	121,5	37,0	137,0
60	1	15,4	42,8	18,4	51,1	20,4	56,7	22,9	63,6	26,5	73,6	30,2	83,9	32,6	90,6	35,8	99,4	40,4	112,2
90	1,5	17,4	32,2	20,9	38,7	23,1	42,8	25,9	48,0	30,0	55,6	34,2	63,3	37,0	68,5	40,6	75,2	45,8	84,8
120	2	19,0	26,4	22,8	31,7	25,2	35,0	28,3	39,3	32,8	45,6	37,4	51,9	40,4	56,1	44,3	61,5	50,0	69,4
180	3	21,5	19,9	25,8	23,9	28,5	26,4	32,0	29,6	37,1	34,4	42,3	39,2	45,7	42,3	50,2	46,5	56,6	52,4
240	4	23,5	16,3	28,2	19,6	31,1	21,6	34,9	24,2	40,5	28,1	46,1	32,0	49,9	34,7	54,8	38,1	61,7	42,8
360	6	26,5	12,3	31,9	14,8	35,2	16,3	39,5	18,3	45,7	21,2	52,2	24,2	56,4	26,1	61,9	28,7	69,8	32,3
540	9	30,0	9,3	36,0	11,1	39,7	12,3	44,6	13,8	51,7	16,0	59,0	18,2	63,7	19,7	70,0	21,6	78,9	24,4
720	12	32,7	7,6	39,3	9,1	43,3	10,0	48,7	11,3	56,4	13,1	64,3	14,9	69,5	16,1	76,3	17,7	86,0	19,9
1080	18	37,0	5,7	44,4	6,9	49,0	7,6	55,0	8,5	63,7	9,8	72,6	11,2	78,5	12,1	86,2	13,3	97,2	15,0
1440	24	40,3	4,7	48,4	5,6	53,4	6,2	60,0	6,9	69,4	8,0	79,2	9,2	85,6	9,9	94,0	10,9	106,0	12,3
2880	48	49,6	2,9	59,6	3,4	65,8	3,8	73,9	4,3	85,5	4,9	97,6	5,6	105,5	6,1	115,8	6,7	130,6	7,6
4320	72	56,1	2,2	67,3	2,6	74,3	2,9	83,5	3,2	96,6	3,7	110,2	4,3	119,1	4,6	130,8	5,0	147,5	5,7
5760	96	61,2	1,8	73,4	2,1	81,0	2,3	91,0	2,6	105,4	3,0	120,2	3,5	129,9	3,8	142,6	4,1	160,9	4,7
7200	120	65,4	1,5	78,5	1,8	86,6	2,0	97,3	2,3	112,7	2,6	128,5	3,0	138,9	3,2	152,5	3,5	172,0	4,0
8640	144	69,1	1,3	82,9	1,6	91,5	1,8	102,8	2,0	119,0	2,3	135,8	2,6	146,7	2,8	161,1	3,1	181,7	3,5
10080	168	72,4	1,2	86,9	1,4	95,9	1,6	107,7	1,8	124,7	2,1	142,2	2,4	153,7	2,5	168,8	2,8	190,3	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143110

(Zeile 143, Spalte 110)

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		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		19	20	21	22	23	24	24	25	25
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	18	20	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	13	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	12	12	13	14	14	15	15	16
720	12	10	11	12	12	13	14	14	14	15
1080	18	11	11	11	12	12	13	13	13	14
1440	24	11	11	11	12	12	12	13	13	13
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	16	15	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	17	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	19	17	17	17	16	16	16	16	16
8640	144	20	18	18	17	17	17	17	16	16
10080	168	21	19	19	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52304432

Skalenparameter α (Alpha)

4,32855117

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01370434

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69946095

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 143110

(Zeile 143, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143110, M 1 : 100 000

