

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153155

(Zeile 153, Spalte 155)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,2	473,3	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,6	260,0	18,4	306,7	21,2	353,3	23,1	385,0	25,6	426,7	29,1	485,0
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,1	267,8	26,2	291,1	29,0	322,2	33,0	366,7
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,8	140,0	19,2	160,0	22,6	188,3	26,1	217,5	28,4	236,7	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,4	74,4	16,7	92,8	18,7	103,9	21,3	118,3	25,1	139,4	29,1	161,7	31,6	175,6	35,0	194,4	39,8	221,1
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,6	76,3	23,5	87,0	27,8	103,0	32,1	118,9	34,9	129,3	38,7	143,3	44,0	163,0
60	1	15,8	43,9	19,7	54,7	22,1	61,4	25,2	70,0	29,7	82,5	34,3	95,3	37,4	103,9	41,4	115,0	47,1	130,8
90	1,5	17,4	32,2	21,6	40,0	24,2	44,8	27,6	51,1	32,5	60,2	37,6	69,6	41,0	75,9	45,3	83,9	51,6	95,6
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,8	35,8	29,4	40,8	34,7	48,2	40,1	55,7	43,7	60,7	48,3	67,1	55,0	76,4
180	3	20,2	18,7	25,1	23,2	28,1	26,0	32,1	29,7	37,9	35,1	43,8	40,6	47,7	44,2	52,8	48,9	60,0	55,6
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,6	32,4	50,7	35,2	56,1	39,0	63,9	44,4
360	6	23,4	10,8	29,1	13,5	32,6	15,1	37,2	17,2	43,9	20,3	50,8	23,5	55,3	25,6	61,2	28,3	69,6	32,2
540	9	25,5	7,9	31,7	9,8	35,5	11,0	40,6	12,5	47,8	14,8	55,3	17,1	60,2	18,6	66,6	20,6	75,8	23,4
720	12	27,1	6,3	33,7	7,8	37,7	8,7	43,1	10,0	50,8	11,8	58,7	13,6	63,9	14,8	70,7	16,4	80,5	18,6
1080	18	29,5	4,6	36,6	5,6	41,1	6,3	46,9	7,2	55,3	8,5	63,9	9,9	69,6	10,7	77,0	11,9	87,6	13,5
1440	24	31,3	3,6	38,9	4,5	43,6	5,0	49,8	5,8	58,7	6,8	67,9	7,9	73,9	8,6	81,7	9,5	93,0	10,8
2880	48	36,2	2,1	44,9	2,6	50,4	2,9	57,5	3,3	67,8	3,9	78,4	4,5	85,3	4,9	94,4	5,5	107,5	6,2
4320	72	39,3	1,5	48,9	1,9	54,8	2,1	62,6	2,4	73,7	2,8	85,3	3,3	92,8	3,6	102,7	4,0	116,9	4,5
5760	96	41,8	1,2	51,9	1,5	58,2	1,7	66,4	1,9	78,3	2,3	90,5	2,6	98,5	2,9	109,0	3,2	124,1	3,6
7200	120	43,7	1,0	54,3	1,3	60,9	1,4	69,5	1,6	82,0	1,9	94,8	2,2	103,2	2,4	114,2	2,6	130,0	3,0
8640	144	45,4	0,9	56,4	1,1	63,3	1,2	72,2	1,4	85,1	1,6	98,5	1,9	107,2	2,1	118,6	2,3	135,0	2,6
10080	168	46,9	0,8	58,3	1,0	65,3	1,1	74,6	1,2	87,9	1,5	101,7	1,7	110,7	1,8	122,5	2,0	139,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153155

(Zeile 153, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,23205126

Skalenparameter α (Alpha)

5,47309261

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03042223

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79276793

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 153155

(Zeile 153, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153155, M 1 : 100 000

