

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152165

(Zeile 152, Spalte 165)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,7	245,0	17,3	288,3	19,9	331,7	21,7	361,7	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	39,0	216,7
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,9	77,4	23,8	88,1	27,9	103,3	32,1	118,9	34,9	129,3	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	16,5	45,8	20,3	56,4	22,6	62,8	25,7	71,4	30,2	83,9	34,8	96,7	37,8	105,0	41,8	116,1	47,5	131,9
90	1,5	18,4	34,1	22,6	41,9	25,3	46,9	28,7	53,1	33,7	62,4	38,9	72,0	42,2	78,1	46,6	86,3	53,0	98,1
120	2	19,8	27,5	24,4	33,9	27,3	37,9	31,0	43,1	36,4	50,6	41,9	58,2	45,6	63,3	50,3	69,9	57,1	79,3
180	3	22,0	20,4	27,1	25,1	30,3	28,1	34,4	31,9	40,4	37,4	46,6	43,1	50,6	46,9	55,9	51,8	63,5	58,8
240	4	23,7	16,5	29,2	20,3	32,6	22,6	37,1	25,8	43,5	30,2	50,2	34,9	54,5	37,8	60,2	41,8	68,4	47,5
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,2	19,1	48,3	22,4	55,7	25,8	60,5	28,0	66,8	30,9	75,9	35,1
540	9	29,2	9,0	35,9	11,1	40,1	12,4	45,6	14,1	53,6	16,5	61,7	19,0	67,1	20,7	74,1	22,9	84,1	26,0
720	12	31,4	7,3	38,7	9,0	43,2	10,0	49,1	11,4	57,6	13,3	66,4	15,4	72,1	16,7	79,7	18,4	90,5	20,9
1080	18	34,8	5,4	42,8	6,6	47,8	7,4	54,4	8,4	63,8	9,8	73,5	11,3	79,9	12,3	88,3	13,6	100,2	15,5
1440	24	37,4	4,3	46,0	5,3	51,4	5,9	58,5	6,8	68,6	7,9	79,1	9,2	85,9	9,9	94,9	11,0	107,8	12,5
2880	48	44,5	2,6	54,8	3,2	61,2	3,5	69,6	4,0	81,7	4,7	94,2	5,5	102,3	5,9	113,0	6,5	128,3	7,4
4320	72	49,3	1,9	60,7	2,3	67,8	2,6	77,1	3,0	90,5	3,5	104,3	4,0	113,3	4,4	125,1	4,8	142,1	5,5
5760	96	53,0	1,5	65,3	1,9	72,9	2,1	82,8	2,4	97,2	2,8	112,1	3,2	121,8	3,5	134,5	3,9	152,8	4,4
7200	120	56,0	1,3	69,0	1,6	77,1	1,8	87,6	2,0	102,8	2,4	118,5	2,7	128,8	3,0	142,3	3,3	161,6	3,7
8640	144	58,7	1,1	72,3	1,4	80,7	1,6	91,7	1,8	107,7	2,1	124,1	2,4	134,9	2,6	148,9	2,9	169,1	3,3
10080	168	61,0	1,0	75,1	1,2	83,9	1,4	95,4	1,6	111,9	1,9	129,0	2,1	140,2	2,3	154,8	2,6	175,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152165

(Zeile 152, Spalte 165)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,86526964

Skalenparameter α (Alpha)

5,43255764

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03203965

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74901407

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 152165

(Zeile 152, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152165, M 1 : 100 000

