

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115135

(Zeile 115, Spalte 135)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,5	275,0	19,0	316,7	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,6	146,7	20,6	171,7	23,8	198,3	25,8	215,0	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,2	128,9	26,7	148,3	29,0	161,1	32,1	178,3	36,4	202,2
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,4	71,9	22,0	81,5	25,9	95,9	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,7	65,8	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,6	90,0
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	45,9	63,8	52,2	72,5
180	3	19,9	18,4	24,6	22,8	27,4	25,4	31,2	28,9	36,7	34,0	42,3	39,2	45,9	42,5	50,7	46,9	57,6	53,3
240	4	21,4	14,9	26,4	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,3	27,3	45,3	31,5	49,2	34,2	54,4	37,8	61,8	42,9
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	36,9	17,1	43,3	20,0	49,9	23,1	54,3	25,1	60,0	27,8	68,1	31,5
540	9	26,0	8,0	32,0	9,9	35,7	11,0	40,6	12,5	47,7	14,7	55,0	17,0	59,8	18,5	66,1	20,4	75,0	23,1
720	12	27,8	6,4	34,3	7,9	38,3	8,9	43,5	10,1	51,1	11,8	58,9	13,6	64,0	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	30,6	4,7	37,7	5,8	42,1	6,5	47,9	7,4	56,3	8,7	64,9	10,0	70,5	10,9	77,9	12,0	88,5	13,7
1440	24	32,8	3,8	40,4	4,7	45,1	5,2	51,3	5,9	60,2	7,0	69,4	8,0	75,5	8,7	83,4	9,7	94,7	11,0
2880	48	38,6	2,2	47,6	2,8	53,1	3,1	60,4	3,5	70,9	4,1	81,8	4,7	88,9	5,1	98,2	5,7	111,5	6,5
4320	72	42,5	1,6	52,3	2,0	58,5	2,3	66,5	2,6	78,1	3,0	90,0	3,5	97,8	3,8	108,1	4,2	122,7	4,7
5760	96	45,5	1,3	56,0	1,6	62,6	1,8	71,2	2,1	83,6	2,4	96,3	2,8	104,7	3,0	115,6	3,3	131,4	3,8
7200	120	47,9	1,1	59,1	1,4	65,9	1,5	75,0	1,7	88,1	2,0	101,5	2,3	110,3	2,6	121,9	2,8	138,5	3,2
8640	144	50,0	1,0	61,6	1,2	68,8	1,3	78,3	1,5	91,9	1,8	106,0	2,0	115,2	2,2	127,3	2,5	144,5	2,8
10080	168	51,9	0,9	63,9	1,1	71,4	1,2	81,2	1,3	95,3	1,6	109,9	1,8	119,5	2,0	132,0	2,2	149,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115135

(Zeile 115, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52042734

Skalenparameter α (Alpha)

5,01660748

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02997511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76438414

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 115135

(Zeile 115, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115135, M 1 : 100 000

