

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135137

(Zeile 135, Spalte 137)

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	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		11,1	92,5	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,1	200,8	26,3	219,2	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,5	208,3
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,7	73,0	22,5	83,3	26,5	98,1	30,7	113,7	33,4	123,7	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,4	67,8	28,7	79,7	33,3	92,5	36,2	100,6	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,8	44,1	27,2	50,4	32,1	59,4	37,1	68,7	40,4	74,8	44,7	82,8	50,9	94,3
120	2	18,4	25,6	22,9	31,8	25,7	35,7	29,4	40,8	34,6	48,1	40,1	55,7	43,6	60,6	48,3	67,1	55,0	76,4
180	3	20,5	19,0	25,5	23,6	28,6	26,5	32,6	30,2	38,5	35,6	44,6	41,3	48,5	44,9	53,7	49,7	61,1	56,6
240	4	22,1	15,3	27,5	19,1	30,8	21,4	35,2	24,4	41,5	28,8	48,0	33,3	52,3	36,3	57,9	40,2	65,9	45,8
360	6	24,5	11,3	30,5	14,1	34,2	15,8	39,0	18,1	46,1	21,3	53,3	24,7	58,0	26,9	64,2	29,7	73,1	33,8
540	9	27,2	8,4	33,8	10,4	37,9	11,7	43,3	13,4	51,1	15,8	59,1	18,2	64,4	19,9	71,2	22,0	81,1	25,0
720	12	29,2	6,8	36,4	8,4	40,8	9,4	46,6	10,8	55,0	12,7	63,6	14,7	69,3	16,0	76,7	17,8	87,3	20,2
1080	18	32,4	5,0	40,3	6,2	45,2	7,0	51,7	8,0	60,9	9,4	70,5	10,9	76,8	11,9	85,0	13,1	96,7	14,9
1440	24	34,9	4,0	43,4	5,0	48,6	5,6	55,6	6,4	65,5	7,6	75,8	8,8	82,6	9,6	91,4	10,6	104,1	12,0
2880	48	41,5	2,4	51,7	3,0	58,0	3,4	66,2	3,8	78,1	4,5	90,4	5,2	98,4	5,7	108,9	6,3	124,0	7,2
4320	72	46,0	1,8	57,3	2,2	64,2	2,5	73,4	2,8	86,6	3,3	100,2	3,9	109,1	4,2	120,7	4,7	137,4	5,3
5760	96	49,5	1,4	61,6	1,8	69,1	2,0	78,9	2,3	93,1	2,7	107,7	3,1	117,3	3,4	129,8	3,8	147,8	4,3
7200	120	52,4	1,2	65,2	1,5	73,1	1,7	83,5	1,9	98,5	2,3	114,0	2,6	124,1	2,9	137,4	3,2	156,4	3,6
8640	144	54,8	1,1	68,2	1,3	76,5	1,5	87,4	1,7	103,1	2,0	119,3	2,3	129,9	2,5	143,8	2,8	163,7	3,2
10080	168	57,0	0,9	71,0	1,2	79,6	1,3	90,9	1,5	107,2	1,8	124,1	2,1	135,1	2,2	149,6	2,5	170,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135137

(Zeile 135, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64467636

Skalenparameter α (Alpha)

5,31221251

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03052587

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74740936

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 135137

(Zeile 135, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135137, M 1 : 100 000

