

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63135

(Zeile 63, 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,3	576,7
10		7,6	126,7	9,4	156,7	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,1	268,3	17,5	291,7	19,4	323,3	22,0	366,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,6	151,1	15,9	176,7	18,4	204,4	20,0	222,2	22,1	245,6	25,1	278,9
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,1	109,2	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,8	82,2	16,9	93,9	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,1	104,1	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,2	78,3	30,6	85,0	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,6	64,1	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,7	52,4	41,6	57,8	47,3	65,7
180	3	18,4	17,0	22,7	21,0	25,4	23,5	28,9	26,8	33,9	31,4	39,1	36,2	42,5	39,4	46,9	43,4	53,3	49,4
240	4	20,0	13,9	24,7	17,2	27,6	19,2	31,4	21,8	36,9	25,6	42,6	29,6	46,3	32,2	51,1	35,5	58,1	40,3
360	6	22,6	10,5	27,9	12,9	31,1	14,4	35,4	16,4	41,6	19,3	48,0	22,2	52,1	24,1	57,6	26,7	65,4	30,3
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,9	14,5	54,1	16,7	58,8	18,1	64,9	20,0	73,8	22,8
720	12	27,7	6,4	34,2	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	51,0	11,8	58,8	13,6	64,0	14,8	70,7	16,4	80,3	18,6
1080	18	31,2	4,8	38,5	5,9	43,0	6,6	49,0	7,6	57,5	8,9	66,3	10,2	72,1	11,1	79,6	12,3	90,5	14,0
1440	24	34,0	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,3	6,2	62,6	7,2	72,2	8,4	78,4	9,1	86,7	10,0	98,5	11,4
2880	48	41,7	2,4	51,4	3,0	57,4	3,3	65,3	3,8	76,7	4,4	88,5	5,1	96,2	5,6	106,3	6,2	120,7	7,0
4320	72	46,9	1,8	57,9	2,2	64,7	2,5	73,6	2,8	86,5	3,3	99,7	3,8	108,4	4,2	119,7	4,6	136,0	5,2
5760	96	51,1	1,5	63,0	1,8	70,4	2,0	80,1	2,3	94,1	2,7	108,5	3,1	118,0	3,4	130,3	3,8	148,0	4,3
7200	120	54,6	1,3	67,3	1,6	75,2	1,7	85,6	2,0	100,5	2,3	115,9	2,7	126,0	2,9	139,2	3,2	158,1	3,7
8640	144	57,6	1,1	71,0	1,4	79,3	1,5	90,3	1,7	106,0	2,0	122,3	2,4	132,9	2,6	146,8	2,8	166,8	3,2
10080	168	60,2	1,0	74,3	1,2	83,0	1,4	94,5	1,6	110,9	1,8	127,9	2,1	139,1	2,3	153,6	2,5	174,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 63135

(Zeile 63, 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		15	17	18	19	20	21	21	22	23
10		17	19	21	22	23	24	25	25	26
15		18	20	22	23	24	25	26	27	27
20		18	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	20	22	23	25	26	26	27	28
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	16	19	20	21	23	24	25	25	26
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	24	25
120	2	14	16	17	19	20	21	22	23	23
180	3	12	14	16	17	18	20	20	21	22
240	4	12	13	15	16	17	18	19	20	20
360	6	11	12	13	14	16	17	17	18	19
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	11	11	12	13	14	14	15	16	16
1080	18	12	11	12	12	13	14	14	15	15
1440	24	13	12	12	12	13	13	14	14	15
2880	48	16	15	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	18	17	16	16	16	15	15	15	16
5760	96	20	18	18	17	17	17	17	17	17
7200	120	22	20	19	18	18	18	18	17	17
8640	144	23	21	20	19	19	19	18	18	18
10080	168	24	22	21	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,35716129

Skalenparameter α (Alpha)

4,33498009

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00906008

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70590582

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 63135

(Zeile 63, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 63135, M 1 : 100 000

