

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149158

(Zeile 149, Spalte 158)

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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,2	191,1	20,3	225,6	23,4	260,0	25,5	283,3	28,2	313,3	32,1	356,7
20		11,8	98,3	14,7	122,5	16,5	137,5	18,8	156,7	22,2	185,0	25,7	214,2	28,0	233,3	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,6	103,3	21,3	118,3	25,1	139,4	29,0	161,1	31,6	175,6	35,0	194,4	39,8	221,1
45		15,0	55,6	18,7	69,3	20,9	77,4	23,9	88,5	28,2	104,4	32,6	120,7	35,5	131,5	39,3	145,6	44,7	165,6
60	1	16,2	45,0	20,2	56,1	22,7	63,1	25,9	71,9	30,5	84,7	35,3	98,1	38,4	106,7	42,5	118,1	48,4	134,4
90	1,5	18,1	33,5	22,5	41,7	25,3	46,9	28,9	53,5	34,0	63,0	39,4	73,0	42,9	79,4	47,5	88,0	54,0	100,0
120	2	19,6	27,2	24,3	33,8	27,3	37,9	31,2	43,3	36,7	51,0	42,5	59,0	46,3	64,3	51,2	71,1	58,3	81,0
180	3	21,7	20,1	27,0	25,0	30,3	28,1	34,6	32,0	40,8	37,8	47,2	43,7	51,4	47,6	56,9	52,7	64,8	60,0
240	4	23,4	16,3	29,1	20,2	32,7	22,7	37,3	25,9	44,0	30,6	50,9	35,3	55,4	38,5	61,3	42,6	69,8	48,5
360	6	26,0	12,0	32,3	15,0	36,3	16,8	41,4	19,2	48,8	22,6	56,5	26,2	61,5	28,5	68,1	31,5	77,5	35,9
540	9	28,8	8,9	35,9	11,1	40,2	12,4	45,9	14,2	54,2	16,7	62,6	19,3	68,2	21,0	75,5	23,3	85,9	26,5
720	12	31,0	7,2	38,6	8,9	43,3	10,0	49,4	11,4	58,3	13,5	67,4	15,6	73,4	17,0	81,2	18,8	92,5	21,4
1080	18	34,4	5,3	42,8	6,6	48,0	7,4	54,8	8,5	64,6	10,0	74,7	11,5	81,4	12,6	90,0	13,9	102,5	15,8
1440	24	37,0	4,3	46,0	5,3	51,6	6,0	58,9	6,8	69,5	8,0	80,4	9,3	87,5	10,1	96,9	11,2	110,2	12,8
2880	48	44,1	2,6	54,8	3,2	61,5	3,6	70,2	4,1	82,8	4,8	95,8	5,5	104,3	6,0	115,4	6,7	131,4	7,6
4320	72	48,9	1,9	60,8	2,3	68,1	2,6	77,8	3,0	91,8	3,5	106,1	4,1	115,6	4,5	127,9	4,9	145,6	5,6
5760	96	52,5	1,5	65,3	1,9	73,3	2,1	83,7	2,4	98,7	2,9	114,2	3,3	124,3	3,6	137,5	4,0	156,6	4,5
7200	120	55,6	1,3	69,1	1,6	77,5	1,8	88,5	2,0	104,4	2,4	120,8	2,8	131,5	3,0	145,5	3,4	165,7	3,8
8640	144	58,2	1,1	72,4	1,4	81,2	1,6	92,7	1,8	109,3	2,1	126,5	2,4	137,7	2,7	152,4	2,9	173,5	3,3
10080	168	60,5	1,0	75,3	1,2	84,4	1,4	96,4	1,6	113,7	1,9	131,5	2,2	143,2	2,4	158,4	2,6	180,4	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149158

(Zeile 149, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,60603902

Skalenparameter α (Alpha)

5,62245548

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02856987

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74743017

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 149158

(Zeile 149, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149158, M 1 : 100 000

