

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143123

(Zeile 143, Spalte 123)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,9	110,0	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,2	224,4	21,9	243,3	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,3	68,3	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	21,9	121,7	25,2	140,0	27,3	151,7	30,1	167,2	34,0	188,9
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	23,0	63,9	26,9	74,7	30,8	85,6	33,4	92,8	36,9	102,5	41,7	115,8
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,6	64,1	37,6	69,6	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,7	45,4	37,6	52,2	40,7	56,5	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	20,5	19,0	25,0	23,1	27,7	25,6	31,4	29,1	36,6	33,9	42,1	39,0	45,6	42,2	50,2	46,5	56,9	52,7
240	4	22,2	15,4	27,0	18,8	30,0	20,8	34,0	23,6	39,7	27,6	45,6	31,7	49,4	34,3	54,4	37,8	61,6	42,8
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,6	15,6	38,0	17,6	44,4	20,6	50,9	23,6	55,2	25,6	60,9	28,2	68,9	31,9
540	9	27,7	8,5	33,8	10,4	37,6	11,6	42,5	13,1	49,6	15,3	57,0	17,6	61,8	19,1	68,1	21,0	77,1	23,8
720	12	30,0	6,9	36,6	8,5	40,7	9,4	46,0	10,6	53,7	12,4	61,6	14,3	66,8	15,5	73,6	17,0	83,4	19,3
1080	18	33,6	5,2	40,9	6,3	45,4	7,0	51,4	7,9	60,0	9,3	68,9	10,6	74,7	11,5	82,3	12,7	93,2	14,4
1440	24	36,3	4,2	44,3	5,1	49,2	5,7	55,6	6,4	64,9	7,5	74,5	8,6	80,8	9,4	89,1	10,3	100,9	11,7
2880	48	43,9	2,5	53,5	3,1	59,4	3,4	67,2	3,9	78,5	4,5	90,1	5,2	97,7	5,7	107,6	6,2	121,9	7,1
4320	72	49,0	1,9	59,8	2,3	66,4	2,6	75,1	2,9	87,7	3,4	100,6	3,9	109,1	4,2	120,3	4,6	136,2	5,3
5760	96	53,0	1,5	64,6	1,9	71,8	2,1	81,3	2,4	94,9	2,7	108,9	3,2	118,1	3,4	130,1	3,8	147,3	4,3
7200	120	56,4	1,3	68,7	1,6	76,3	1,8	86,4	2,0	100,8	2,3	115,7	2,7	125,5	2,9	138,3	3,2	156,6	3,6
8640	144	59,3	1,1	72,2	1,4	80,2	1,5	90,8	1,8	106,0	2,0	121,6	2,3	131,9	2,5	145,3	2,8	164,6	3,2
10080	168	61,8	1,0	75,3	1,2	83,7	1,4	94,7	1,6	110,5	1,8	126,9	2,1	137,6	2,3	151,6	2,5	171,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143123

(Zeile 143, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,26546208

Skalenparameter α (Alpha)

4,64124799

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02097242

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72696465

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 143123

(Zeile 143, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143123, M 1 : 100 000

