

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172173

(Zeile 172, Spalte 173)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	16,0	266,7	18,7	311,7	21,5	358,3	23,3	388,3	25,7	428,3	29,2	486,7
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,1	201,1	21,1	234,4	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,7	120,6	25,4	141,1	29,1	161,7	31,6	175,6	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,1	78,1	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	16,7	46,4	20,3	56,4	22,6	62,8	25,6	71,1	30,0	83,3	34,4	95,6	37,4	103,9	41,2	114,4	46,7	129,7
90	1,5	18,3	33,9	22,3	41,3	24,9	46,1	28,2	52,2	32,9	60,9	37,8	70,0	41,0	75,9	45,2	83,7	51,3	95,0
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,5	36,8	30,1	41,8	35,1	48,8	40,4	56,1	43,8	60,8	48,3	67,1	54,7	76,0
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,1	26,9	32,9	30,5	38,5	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	52,9	49,0	59,9	55,5
240	4	22,8	15,8	27,9	19,4	31,0	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,1	32,7	51,1	35,5	56,4	39,2	63,9	44,4
360	6	24,9	11,5	30,5	14,1	33,9	15,7	38,4	17,8	44,9	20,8	51,6	23,9	55,9	25,9	61,7	28,6	69,9	32,4
540	9	27,2	8,4	33,3	10,3	37,0	11,4	42,0	13,0	49,0	15,1	56,4	17,4	61,1	18,9	67,4	20,8	76,4	23,6
720	12	29,0	6,7	35,5	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,2	12,1	60,0	13,9	65,1	15,1	71,8	16,6	81,4	18,8
1080	18	31,7	4,9	38,7	6,0	43,1	6,7	48,8	7,5	57,1	8,8	65,6	10,1	71,1	11,0	78,4	12,1	88,9	13,7
1440	24	33,8	3,9	41,2	4,8	45,9	5,3	52,0	6,0	60,8	7,0	69,8	8,1	75,7	8,8	83,5	9,7	94,6	10,9
2880	48	39,3	2,3	48,0	2,8	53,4	3,1	60,4	3,5	70,7	4,1	81,2	4,7	88,1	5,1	97,1	5,6	110,1	6,4
4320	72	42,9	1,7	52,4	2,0	58,3	2,2	66,0	2,5	77,2	3,0	88,7	3,4	96,2	3,7	106,1	4,1	120,2	4,6
5760	96	45,6	1,3	55,8	1,6	62,0	1,8	70,3	2,0	82,1	2,4	94,4	2,7	102,4	3,0	112,9	3,3	128,0	3,7
7200	120	47,9	1,1	58,5	1,4	65,1	1,5	73,8	1,7	86,2	2,0	99,1	2,3	107,5	2,5	118,5	2,7	134,3	3,1
8640	144	49,8	1,0	60,9	1,2	67,8	1,3	76,8	1,5	89,7	1,7	103,1	2,0	111,8	2,2	123,3	2,4	139,7	2,7
10080	168	51,5	0,9	63,0	1,0	70,1	1,2	79,4	1,3	92,8	1,5	106,6	1,8	115,6	1,9	127,5	2,1	144,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 172173

(Zeile 172, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,95249597

Skalenparameter α (Alpha)

5,22900726

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02231661

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78283607

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 172173

(Zeile 172, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172173, M 1 : 100 000

