

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152151

(Zeile 152, Spalte 151)

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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,4	373,3	24,7	411,7	28,1	468,3
15		10,8	120,0	13,4	148,9	15,0	166,7	17,2	191,1	20,2	224,4	23,4	260,0	25,4	282,2	28,1	312,2	32,0	355,6
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,1	72,8	16,3	90,6	18,2	101,1	20,8	115,6	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		14,5	53,7	18,0	66,7	20,1	74,4	23,0	85,2	27,1	100,4	31,3	115,9	34,0	125,9	37,7	139,6	42,8	158,5
60	1	15,5	43,1	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	17,0	31,5	21,1	39,1	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,7	68,0	40,0	74,1	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,2	25,3	22,5	31,3	25,2	35,0	28,8	40,0	33,9	47,1	39,2	54,4	42,6	59,2	47,2	65,6	53,7	74,6
180	3	19,8	18,3	24,6	22,8	27,6	25,6	31,4	29,1	37,0	34,3	42,8	39,6	46,6	43,1	51,5	47,7	58,6	54,3
240	4	21,1	14,7	26,2	18,2	29,3	20,3	33,5	23,3	39,4	27,4	45,5	31,6	49,6	34,4	54,8	38,1	62,4	43,3
360	6	23,0	10,6	28,6	13,2	32,0	14,8	36,5	16,9	43,0	19,9	49,7	23,0	54,0	25,0	59,8	27,7	68,0	31,5
540	9	25,1	7,7	31,1	9,6	34,8	10,7	39,8	12,3	46,8	14,4	54,1	16,7	58,9	18,2	65,1	20,1	74,1	22,9
720	12	26,6	6,2	33,1	7,7	37,0	8,6	42,2	9,8	49,7	11,5	57,5	13,3	62,6	14,5	69,2	16,0	78,7	18,2
1080	18	29,0	4,5	36,0	5,6	40,3	6,2	46,0	7,1	54,2	8,4	62,6	9,7	68,1	10,5	75,4	11,6	85,7	13,2
1440	24	30,8	3,6	38,2	4,4	42,8	5,0	48,8	5,6	57,5	6,7	66,5	7,7	72,4	8,4	80,0	9,3	91,1	10,5
2880	48	35,6	2,1	44,2	2,6	49,5	2,9	56,5	3,3	66,5	3,8	76,9	4,5	83,6	4,8	92,5	5,4	105,2	6,1
4320	72	38,8	1,5	48,1	1,9	53,9	2,1	61,4	2,4	72,4	2,8	83,6	3,2	91,0	3,5	100,7	3,9	114,5	4,4
5760	96	41,2	1,2	51,1	1,5	57,2	1,7	65,2	1,9	76,8	2,2	88,8	2,6	96,6	2,8	106,9	3,1	121,6	3,5
7200	120	43,1	1,0	53,5	1,2	59,9	1,4	68,3	1,6	80,5	1,9	93,0	2,2	101,2	2,3	112,0	2,6	127,4	2,9
8640	144	44,8	0,9	55,6	1,1	62,2	1,2	71,0	1,4	83,6	1,6	96,6	1,9	105,2	2,0	116,3	2,2	132,3	2,6
10080	168	46,2	0,8	57,4	0,9	64,3	1,1	73,3	1,2	86,3	1,4	99,8	1,7	108,6	1,8	120,1	2,0	136,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152151

(Zeile 152, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92902109

Skalenparameter α (Alpha)

5,32673202

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03255668

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79184889

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 152151

(Zeile 152, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152151, M 1 : 100 000

