

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101143

(Zeile 101, Spalte 143)

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	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)	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	7,0	233,3	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7	
10	8,9	148,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	24,9	415,0	
15	10,0	111,1	12,3	136,7	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	24,9	276,7	28,2	313,3	
20	10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,7	255,8	
30	12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,3	190,6	
45	13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9	
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,5	54,6	33,9	62,8	36,8	68,1	40,6	75,2	46,0	85,2
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,8	44,2	36,5	50,7	39,6	55,0	43,7	60,7	49,5	68,8
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,1	27,9	35,2	32,6	40,5	37,5	44,0	40,7	48,5	44,9	55,0	50,9
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,6	19,9	32,4	22,5	37,9	26,3	43,6	30,3	47,3	32,8	52,2	36,3	59,2	41,1
360	6	23,3	10,8	28,5	13,2	31,7	14,7	36,0	16,7	42,1	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,9	26,8	65,6	30,4
540	9	25,8	8,0	31,6	9,8	35,2	10,9	39,9	12,3	46,6	14,4	53,6	16,5	58,2	18,0	64,2	19,8	72,7	22,4
720	12	27,8	6,4	34,0	7,9	37,8	8,8	42,9	9,9	50,2	11,6	57,7	13,4	62,6	14,5	69,0	16,0	78,2	18,1
1080	18	30,8	4,8	37,7	5,8	41,9	6,5	47,5	7,3	55,6	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,5	11,8	86,7	13,4
1440	24	33,1	3,8	40,5	4,7	45,1	5,2	51,1	5,9	59,8	6,9	68,7	8,0	74,6	8,6	82,2	9,5	93,2	10,8
2880	48	39,5	2,3	48,3	2,8	53,7	3,1	60,9	3,5	71,2	4,1	81,9	4,7	88,9	5,1	98,0	5,7	111,1	6,4
4320	72	43,7	1,7	53,5	2,1	59,5	2,3	67,5	2,6	78,9	3,0	90,7	3,5	98,4	3,8	108,6	4,2	123,1	4,7
5760	96	47,0	1,4	57,5	1,7	64,0	1,9	72,6	2,1	84,9	2,5	97,6	2,8	105,9	3,1	116,7	3,4	132,4	3,8
7200	120	49,7	1,2	60,9	1,4	67,7	1,6	76,8	1,8	89,8	2,1	103,2	2,4	112,0	2,6	123,5	2,9	140,0	3,2
8640	144	52,1	1,0	63,7	1,2	70,9	1,4	80,4	1,6	94,0	1,8	108,1	2,1	117,3	2,3	129,3	2,5	146,6	2,8
10080	168	54,2	0,9	66,3	1,1	73,7	1,2	83,6	1,4	97,7	1,6	112,4	1,9	121,9	2,0	134,5	2,2	152,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101143

(Zeile 101, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86380253

Skalenparameter α (Alpha)

4,61381498

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01503328

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74752735

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 101143

(Zeile 101, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101143, M 1 : 100 000

