

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120111

(Zeile 120, Spalte 111)

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	6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,6	653,3	
10	8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	16,0	266,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,3	371,7	25,4	423,3	
15	9,7	107,8	12,1	134,4	13,5	150,0	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	29,1	323,3	
20	10,6	88,3	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	20,0	166,7	23,2	193,3	25,2	210,0	27,9	232,5	31,8	265,0	
30	11,9	66,1	14,9	82,8	16,7	92,8	19,1	106,1	22,5	125,0	26,1	145,0	28,4	157,8	31,5	175,0	35,9	199,4	
45	13,4	49,6	16,7	61,9	18,7	69,3	21,4	79,3	25,3	93,7	29,3	108,5	31,9	118,1	35,3	130,7	40,2	148,9	
60	1	14,5	40,3	18,0	50,0	20,3	56,4	23,2	64,4	27,3	75,8	31,7	88,1	34,5	95,8	38,2	106,1	43,5	120,8
90	1,5	16,1	29,8	20,1	37,2	22,6	41,9	25,8	47,8	30,5	56,5	35,3	65,4	38,5	71,3	42,6	78,9	48,5	89,8
120	2	17,4	24,2	21,7	30,1	24,4	33,9	27,9	38,8	32,9	45,7	38,1	52,9	41,5	57,6	45,9	63,8	52,3	72,6
180	3	19,4	18,0	24,1	22,3	27,1	25,1	31,0	28,7	36,6	33,9	42,4	39,3	46,1	42,7	51,1	47,3	58,2	53,9
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,4	27,4	45,6	31,7	49,7	34,5	55,1	38,3	62,7	43,5
360	6	23,2	10,7	28,9	13,4	32,4	15,0	37,1	17,2	43,8	20,3	50,7	23,5	55,2	25,6	61,1	28,3	69,6	32,2
540	9	25,7	7,9	32,1	9,9	36,0	11,1	41,1	12,7	48,6	15,0	56,2	17,3	61,3	18,9	67,8	20,9	77,3	23,9
720	12	27,7	6,4	34,5	8,0	38,7	9,0	44,3	10,3	52,3	12,1	60,6	14,0	66,0	15,3	73,0	16,9	83,2	19,3
1080	18	30,7	4,7	38,3	5,9	43,0	6,6	49,1	7,6	58,0	9,0	67,2	10,4	73,2	11,3	81,0	12,5	92,3	14,2
1440	24	33,0	3,8	41,2	4,8	46,2	5,3	52,9	6,1	62,4	7,2	72,3	8,4	78,7	9,1	87,2	10,1	99,3	11,5
2880	48	39,4	2,3	49,2	2,8	55,2	3,2	63,1	3,7	74,5	4,3	86,3	5,0	94,0	5,4	104,1	6,0	118,5	6,9
4320	72	43,7	1,7	54,5	2,1	61,2	2,4	70,0	2,7	82,6	3,2	95,7	3,7	104,2	4,0	115,4	4,5	131,4	5,1
5760	96	47,1	1,4	58,7	1,7	65,9	1,9	75,3	2,2	88,9	2,6	103,0	3,0	112,1	3,2	124,2	3,6	141,4	4,1
7200	120	49,8	1,2	62,1	1,4	69,7	1,6	79,7	1,8	94,1	2,2	109,0	2,5	118,7	2,7	131,4	3,0	149,7	3,5
8640	144	52,2	1,0	65,1	1,3	73,0	1,4	83,5	1,6	98,6	1,9	114,2	2,2	124,4	2,4	137,7	2,7	156,8	3,0
10080	168	54,3	0,9	67,7	1,1	76,0	1,3	86,9	1,4	102,5	1,7	118,7	2,0	129,3	2,1	143,2	2,4	163,1	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120111

(Zeile 120, Spalte 111)

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		8	9	10	11	12	13	13	14	14
10		11	13	14	15	17	17	18	18	19
15		13	15	16	17	19	20	20	21	21
20		14	16	17	19	20	21	21	22	22
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	17	18	20	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	10	12	12	13	15	16	16	17	17
1080	18	9	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	9	9	10	11	12	12	13	13	14
4320	72	9	9	10	10	11	12	12	13	13
5760	96	10	10	10	10	11	11	12	12	13
7200	120	10	10	10	10	11	11	12	12	12
8640	144	11	10	10	10	11	11	12	12	12
10080	168	11	11	11	11	11	11	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,73195851

Skalenparameter α (Alpha)

5,05268726

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0232297

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74535207

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 120111

(Zeile 120, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120111, M 1 : 100 000

