

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141117

(Zeile 141, Spalte 117)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,2	473,3	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,4	104,4	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,5	187,5	24,7	205,8	28,0	233,3
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,6	142,2	28,1	156,1	31,8	176,7
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,4	86,7	26,8	99,3	29,1	107,8	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,5	40,3	17,6	48,9	19,5	54,2	22,0	61,1	25,7	71,4	29,4	81,7	31,8	88,3	35,0	97,2	39,6	110,0
90	1,5	16,5	30,6	20,0	37,0	22,2	41,1	25,0	46,3	29,1	53,9	33,4	61,9	36,1	66,9	39,8	73,7	45,0	83,3
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,3	33,8	27,4	38,1	31,9	44,3	36,5	50,7	39,6	55,0	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	20,5	19,0	24,9	23,1	27,6	25,6	31,1	28,8	36,2	33,5	41,5	38,4	44,9	41,6	49,4	45,7	55,9	51,8
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,2	21,0	34,0	23,6	39,6	27,5	45,4	31,5	49,1	34,1	54,1	37,6	61,2	42,5
360	6	25,5	11,8	30,9	14,3	34,2	15,8	38,6	17,9	45,0	20,8	51,5	23,8	55,8	25,8	61,4	28,4	69,4	32,1
540	9	28,9	8,9	35,0	10,8	38,8	12,0	43,8	13,5	51,0	15,7	58,4	18,0	63,3	19,5	69,7	21,5	78,8	24,3
720	12	31,6	7,3	38,3	8,9	42,5	9,8	48,0	11,1	55,8	12,9	63,9	14,8	69,3	16,0	76,2	17,6	86,2	20,0
1080	18	35,9	5,5	43,5	6,7	48,2	7,4	54,4	8,4	63,4	9,8	72,6	11,2	78,6	12,1	86,5	13,3	97,8	15,1
1440	24	39,3	4,5	47,6	5,5	52,8	6,1	59,5	6,9	69,3	8,0	79,4	9,2	86,0	10,0	94,6	10,9	107,0	12,4
2880	48	48,7	2,8	59,1	3,4	65,5	3,8	73,9	4,3	86,0	5,0	98,5	5,7	106,7	6,2	117,5	6,8	132,8	7,7
4320	72	55,3	2,1	67,1	2,6	74,3	2,9	83,9	3,2	97,6	3,8	111,8	4,3	121,1	4,7	133,3	5,1	150,7	5,8
5760	96	60,5	1,8	73,4	2,1	81,3	2,4	91,8	2,7	106,8	3,1	122,3	3,5	132,5	3,8	145,8	4,2	164,9	4,8
7200	120	64,9	1,5	78,6	1,8	87,2	2,0	98,4	2,3	114,5	2,7	131,2	3,0	142,1	3,3	156,3	3,6	176,8	4,1
8640	144	68,7	1,3	83,3	1,6	92,3	1,8	104,1	2,0	121,2	2,3	138,8	2,7	150,4	2,9	165,5	3,2	187,1	3,6
10080	168	72,1	1,2	87,4	1,4	96,8	1,6	109,3	1,8	127,2	2,1	145,7	2,4	157,8	2,6	173,6	2,9	196,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141117

(Zeile 141, Spalte 117)

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		18	20	21	21	22	23	23	24	24
10		20	22	23	24	25	26	26	26	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	28
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	12	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	12	11	11	11	10	10	11	11	11
7200	120	13	12	12	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	12	12	12	12	11	11	11
10080	168	15	13	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,5813292

Skalenparameter α (Alpha)

4,30196281

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00385844

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68806451

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 141117

(Zeile 141, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141117, M 1 : 100 000

