

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189120

(Zeile 189, Spalte 120)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,5	258,3	17,8	296,7	19,4	323,3	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,9	254,4	25,3	281,1	28,8	320,0
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,7	98,3	20,2	112,2	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,6	208,9
45		14,9	55,2	18,4	68,1	20,6	76,3	23,5	87,0	27,6	102,2	31,9	118,1	34,7	128,5	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,5	45,8	20,4	56,7	22,9	63,6	26,1	72,5	30,7	85,3	35,4	98,3	38,5	106,9	42,6	118,3	48,4	134,4
90	1,5	19,1	35,4	23,7	43,9	26,5	49,1	30,2	55,9	35,5	65,7	41,0	75,9	44,6	82,6	49,3	91,3	56,0	103,7
120	2	21,2	29,4	26,2	36,4	29,3	40,7	33,4	46,4	39,3	54,6	45,4	63,1	49,4	68,6	54,6	75,8	62,1	86,3
180	3	24,5	22,7	30,3	28,1	33,9	31,4	38,6	35,7	45,4	42,0	52,4	48,5	57,0	52,8	63,0	58,3	71,7	66,4
240	4	27,1	18,8	33,5	23,3	37,5	26,0	42,7	29,7	50,2	34,9	58,0	40,3	63,1	43,8	69,8	48,5	79,3	55,1
360	6	31,2	14,4	38,6	17,9	43,2	20,0	49,3	22,8	58,0	26,9	66,9	31,0	72,8	33,7	80,5	37,3	91,5	42,4
540	9	36,0	11,1	44,5	13,7	49,8	15,4	56,8	17,5	66,8	20,6	77,2	23,8	83,9	25,9	92,8	28,6	105,5	32,6
720	12	39,8	9,2	49,3	11,4	55,1	12,8	62,8	14,5	73,9	17,1	85,3	19,7	92,8	21,5	102,6	23,8	116,7	27,0
1080	18	45,9	7,1	56,8	8,8	63,5	9,8	72,4	11,2	85,2	13,1	98,4	15,2	107,0	16,5	118,3	18,3	134,5	20,8
1440	24	50,7	5,9	62,8	7,3	70,3	8,1	80,1	9,3	94,2	10,9	108,8	12,6	118,3	13,7	130,8	15,1	148,7	17,2
2880	48	64,6	3,7	80,0	4,6	89,5	5,2	102,0	5,9	120,0	6,9	138,6	8,0	150,8	8,7	166,7	9,6	189,5	11,0
4320	72	74,5	2,9	92,2	3,6	103,2	4,0	117,6	4,5	138,3	5,3	159,7	6,2	173,7	6,7	192,1	7,4	218,4	8,4
5760	96	82,4	2,4	101,9	2,9	114,1	3,3	130,0	3,8	152,9	4,4	176,6	5,1	192,1	5,6	212,4	6,1	241,4	7,0
7200	120	89,0	2,1	110,2	2,6	123,3	2,9	140,5	3,3	165,3	3,8	190,9	4,4	207,6	4,8	229,6	5,3	261,0	6,0
8640	144	94,9	1,8	117,4	2,3	131,4	2,5	149,8	2,9	176,2	3,4	203,4	3,9	221,3	4,3	244,7	4,7	278,2	5,4
10080	168	100,1	1,7	123,9	2,0	138,7	2,3	158,0	2,6	185,9	3,1	214,7	3,5	233,5	3,9	258,2	4,3	293,6	4,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189120

(Zeile 189, Spalte 120)

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		19	20	21	22	23	23	24	24	24
10		22	23	24	25	26	27	27	28	28
15		23	24	25	26	27	28	28	29	29
20		23	25	26	27	28	29	29	29	30
30		23	25	26	27	28	28	29	29	30
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	20	20	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	21	21	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	22	22	22	21	21	21	21
8640	144	25	24	23	23	23	22	22	22	22
10080	168	26	25	24	24	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,74217097

Skalenparameter α (Alpha)

5,53066453

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01954291

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6507708

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 189120

(Zeile 189, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189120, M 1 : 100 000

