

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201153

(Zeile 201, Spalte 153)

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		8,6	286,7	10,3	343,3	11,3	376,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,8	560,0	18,1	603,3	19,9	663,3	22,5	750,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,6	206,7	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,8	364,4
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,7	222,5	28,9	240,8	31,7	264,2	35,7	297,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,2	112,2	22,7	126,1	26,3	146,1	30,0	166,7	32,4	180,0	35,6	197,8	40,1	222,8
45		17,1	63,3	20,5	75,9	22,6	83,7	25,4	94,1	29,4	108,9	33,6	124,4	36,3	134,4	39,8	147,4	44,9	166,3
60	1	18,5	51,4	22,2	61,7	24,5	68,1	27,5	76,4	31,8	88,3	36,3	100,8	39,2	108,9	43,0	119,4	48,5	134,7
90	1,5	20,6	38,1	24,7	45,7	27,3	50,6	30,6	56,7	35,4	65,6	40,4	74,8	43,6	80,7	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	22,2	30,8	26,6	36,9	29,4	40,8	33,0	45,8	38,2	53,1	43,5	60,4	47,1	65,4	51,7	71,8	58,2	80,8
180	3	24,7	22,9	29,6	27,4	32,7	30,3	36,7	34,0	42,4	39,3	48,4	44,8	52,3	48,4	57,4	53,1	64,7	59,9
240	4	26,6	18,5	31,9	22,2	35,2	24,4	39,5	27,4	45,7	31,7	52,1	36,2	56,3	39,1	61,8	42,9	69,7	48,4
360	6	29,5	13,7	35,4	16,4	39,0	18,1	43,8	20,3	50,7	23,5	57,8	26,8	62,5	28,9	68,6	31,8	77,3	35,8
540	9	32,7	10,1	39,2	12,1	43,3	13,4	48,6	15,0	56,2	17,3	64,1	19,8	69,3	21,4	76,1	23,5	85,8	26,5
720	12	35,2	8,1	42,2	9,8	46,6	10,8	52,3	12,1	60,5	14,0	69,0	16,0	74,6	17,3	81,9	19,0	92,3	21,4
1080	18	39,0	6,0	46,8	7,2	51,7	8,0	58,0	9,0	67,1	10,4	76,5	11,8	82,7	12,8	90,8	14,0	102,4	15,8
1440	24	42,0	4,9	50,4	5,8	55,6	6,4	62,4	7,2	72,2	8,4	82,3	9,5	89,0	10,3	97,7	11,3	110,1	12,7
2880	48	50,1	2,9	60,1	3,5	66,3	3,8	74,4	4,3	86,1	5,0	98,2	5,7	106,1	6,1	116,5	6,7	131,3	7,6
4320	72	55,5	2,1	66,6	2,6	73,5	2,8	82,5	3,2	95,5	3,7	108,9	4,2	117,6	4,5	129,1	5,0	145,6	5,6
5760	96	59,7	1,7	71,7	2,1	79,0	2,3	88,7	2,6	102,7	3,0	117,1	3,4	126,6	3,7	138,9	4,0	156,6	4,5
7200	120	63,2	1,5	75,8	1,8	83,6	1,9	93,9	2,2	108,7	2,5	123,9	2,9	133,9	3,1	147,0	3,4	165,8	3,8
8640	144	66,2	1,3	79,4	1,5	87,6	1,7	98,4	1,9	113,8	2,2	129,8	2,5	140,3	2,7	154,0	3,0	173,6	3,3
10080	168	68,9	1,1	82,6	1,4	91,1	1,5	102,3	1,7	118,4	2,0	135,0	2,2	145,9	2,4	160,1	2,6	180,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201153

(Zeile 201, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,771899

Skalenparameter α (Alpha)

5,20799462

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01901636

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74622524

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 201153

(Zeile 201, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201153, M 1 : 100 000

