

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190154

(Zeile 190, Spalte 154)

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	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,3	576,7	18,7	623,3	20,5	683,3	23,2	773,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		11,9	132,2	14,4	160,0	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	23,9	265,6	25,9	287,8	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,1	106,1	21,5	119,4	25,0	138,9	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,7	87,8	27,6	102,2	31,5	116,7	34,1	126,3	37,5	138,9	42,4	157,0
60	1	16,9	46,9	20,4	56,7	22,6	62,8	25,4	70,6	29,5	81,9	33,8	93,9	36,6	101,7	40,2	111,7	45,4	126,1
90	1,5	18,6	34,4	22,4	41,5	24,8	45,9	28,0	51,9	32,5	60,2	37,2	68,9	40,2	74,4	44,2	81,9	50,0	92,6
120	2	19,9	27,6	24,0	33,3	26,6	36,9	29,9	41,5	34,8	48,3	39,8	55,3	43,0	59,7	47,3	65,7	53,5	74,3
180	3	21,8	20,2	26,4	24,4	29,2	27,0	32,9	30,5	38,2	35,4	43,7	40,5	47,3	43,8	52,0	48,1	58,7	54,4
240	4	23,3	16,2	28,2	19,6	31,2	21,7	35,1	24,4	40,8	28,3	46,7	32,4	50,5	35,1	55,6	38,6	62,8	43,6
360	6	25,6	11,9	30,9	14,3	34,2	15,8	38,6	17,9	44,8	20,7	51,3	23,8	55,5	25,7	61,0	28,2	68,9	31,9
540	9	28,1	8,7	34,0	10,5	37,6	11,6	42,3	13,1	49,2	15,2	56,3	17,4	60,9	18,8	66,9	20,6	75,6	23,3
720	12	30,0	6,9	36,3	8,4	40,1	9,3	45,2	10,5	52,5	12,2	60,1	13,9	65,0	15,0	71,5	16,6	80,8	18,7
1080	18	32,9	5,1	39,8	6,1	44,0	6,8	49,6	7,7	57,6	8,9	65,9	10,2	71,4	11,0	78,5	12,1	88,6	13,7
1440	24	35,2	4,1	42,5	4,9	47,0	5,4	53,0	6,1	61,6	7,1	70,4	8,1	76,2	8,8	83,8	9,7	94,7	11,0
2880	48	41,2	2,4	49,8	2,9	55,1	3,2	62,1	3,6	72,1	4,2	82,5	4,8	89,3	5,2	98,2	5,7	110,9	6,4
4320	72	45,2	1,7	54,6	2,1	60,4	2,3	68,1	2,6	79,1	3,1	90,5	3,5	97,9	3,8	107,7	4,2	121,7	4,7
5760	96	48,3	1,4	58,3	1,7	64,6	1,9	72,7	2,1	84,5	2,4	96,6	2,8	104,6	3,0	115,0	3,3	129,9	3,8
7200	120	50,8	1,2	61,4	1,4	67,9	1,6	76,5	1,8	88,9	2,1	101,7	2,4	110,1	2,5	121,0	2,8	136,7	3,2
8640	144	53,0	1,0	64,0	1,2	70,8	1,4	79,8	1,5	92,7	1,8	106,0	2,0	114,7	2,2	126,2	2,4	142,5	2,7
10080	168	54,9	0,9	66,3	1,1	73,3	1,2	82,6	1,4	96,0	1,6	109,8	1,8	118,8	2,0	130,7	2,2	147,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190154

(Zeile 190, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,05828836

Skalenparameter α (Alpha)

4,93333657

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01330751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77188486

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 190154

(Zeile 190, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190154, M 1 : 100 000

