

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198162

(Zeile 198, Spalte 162)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,5	258,3	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,5	458,3
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,6	188,3	25,8	215,0	27,9	232,5	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,6	108,9	22,0	122,2	25,6	142,2	29,2	162,2	31,6	175,6	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,1	144,8	44,2	163,7
60	1	18,0	50,0	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,7	99,2	38,7	107,5	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	20,1	37,2	24,3	45,0	26,8	49,6	30,2	55,9	35,0	64,8	40,0	74,1	43,3	80,2	47,6	88,1	53,7	99,4
120	2	21,8	30,3	26,3	36,5	29,0	40,3	32,7	45,4	37,9	52,6	43,3	60,1	46,9	65,1	51,5	71,5	58,2	80,8
180	3	24,3	22,5	29,3	27,1	32,4	30,0	36,5	33,8	42,4	39,3	48,4	44,8	52,4	48,5	57,6	53,3	65,0	60,2
240	4	26,3	18,3	31,7	22,0	35,1	24,4	39,5	27,4	45,8	31,8	52,4	36,4	56,6	39,3	62,3	43,3	70,3	48,8
360	6	29,4	13,6	35,4	16,4	39,1	18,1	44,1	20,4	51,1	23,7	58,4	27,0	63,2	29,3	69,5	32,2	78,4	36,3
540	9	32,7	10,1	39,5	12,2	43,6	13,5	49,1	15,2	57,0	17,6	65,2	20,1	70,5	21,8	77,5	23,9	87,5	27,0
720	12	35,4	8,2	42,6	9,9	47,2	10,9	53,1	12,3	61,6	14,3	70,4	16,3	76,2	17,6	83,7	19,4	94,5	21,9
1080	18	39,4	6,1	47,5	7,3	52,6	8,1	59,2	9,1	68,7	10,6	78,5	12,1	84,9	13,1	93,3	14,4	105,4	16,3
1440	24	42,6	4,9	51,4	5,9	56,8	6,6	63,9	7,4	74,2	8,6	84,8	9,8	91,7	10,6	100,8	11,7	113,8	13,2
2880	48	51,3	3,0	61,8	3,6	68,3	4,0	76,9	4,5	89,3	5,2	102,0	5,9	110,4	6,4	121,3	7,0	137,0	7,9
4320	72	57,1	2,2	68,9	2,7	76,2	2,9	85,7	3,3	99,5	3,8	113,7	4,4	123,0	4,7	135,2	5,2	152,6	5,9
5760	96	61,7	1,8	74,4	2,2	82,2	2,4	92,6	2,7	107,4	3,1	122,8	3,6	132,8	3,8	146,0	4,2	164,8	4,8
7200	120	65,5	1,5	78,9	1,8	87,3	2,0	98,2	2,3	114,0	2,6	130,3	3,0	141,0	3,3	154,9	3,6	174,9	4,0
8640	144	68,7	1,3	82,9	1,6	91,6	1,8	103,1	2,0	119,7	2,3	136,8	2,6	148,0	2,9	162,6	3,1	183,7	3,5
10080	168	71,6	1,2	86,4	1,4	95,5	1,6	107,5	1,8	124,7	2,1	142,5	2,4	154,2	2,5	169,5	2,8	191,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 198162

(Zeile 198, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,26177289

Skalenparameter α (Alpha)

5,22121429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02260896

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73313577

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 198162

(Zeile 198, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198162, M 1 : 100 000

