

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162125

(Zeile 162, Spalte 125)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,4	290,0	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,1	72,8	16,1	89,4	18,0	100,0	20,4	113,3	23,9	132,8	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,5	53,7	17,9	66,3	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,5	113,0	33,1	122,6	36,6	135,6	41,5	153,7
60	1	15,6	43,3	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,7	90,8	35,5	98,6	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,5	43,5	26,6	49,3	31,2	57,8	36,0	66,7	39,0	72,2	43,1	79,8	48,9	90,6
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,1	34,9	28,5	39,6	33,4	46,4	38,4	53,3	41,7	57,9	46,0	63,9	52,2	72,5
180	3	20,1	18,6	24,6	22,8	27,5	25,5	31,2	28,9	36,5	33,8	42,1	39,0	45,7	42,3	50,4	46,7	57,2	53,0
240	4	21,4	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,3	23,1	39,0	27,1	44,9	31,2	48,7	33,8	53,8	37,4	61,0	42,4
360	6	23,4	10,8	28,7	13,3	32,0	14,8	36,4	16,9	42,6	19,7	49,1	22,7	53,3	24,7	58,8	27,2	66,8	30,9
540	9	25,6	7,9	31,4	9,7	35,0	10,8	39,8	12,3	46,6	14,4	53,7	16,6	58,3	18,0	64,3	19,8	73,0	22,5
720	12	27,2	6,3	33,4	7,7	37,3	8,6	42,3	9,8	49,6	11,5	57,1	13,2	62,1	14,4	68,5	15,9	77,7	18,0
1080	18	29,8	4,6	36,5	5,6	40,7	6,3	46,3	7,1	54,2	8,4	62,4	9,6	67,8	10,5	74,8	11,5	84,9	13,1
1440	24	31,7	3,7	38,9	4,5	43,4	5,0	49,3	5,7	57,7	6,7	66,5	7,7	72,2	8,4	79,7	9,2	90,4	10,5
2880	48	36,8	2,1	45,2	2,6	50,4	2,9	57,3	3,3	67,1	3,9	77,3	4,5	83,9	4,9	92,6	5,4	105,1	6,1
4320	72	40,2	1,6	49,4	1,9	55,1	2,1	62,5	2,4	73,3	2,8	84,4	3,3	91,6	3,5	101,2	3,9	114,8	4,4
5760	96	42,8	1,2	52,6	1,5	58,6	1,7	66,6	1,9	78,0	2,3	89,8	2,6	97,5	2,8	107,7	3,1	122,2	3,5
7200	120	44,9	1,0	55,2	1,3	61,5	1,4	69,9	1,6	81,9	1,9	94,3	2,2	102,4	2,4	113,0	2,6	128,2	3,0
8640	144	46,7	0,9	57,4	1,1	64,0	1,2	72,7	1,4	85,2	1,6	98,1	1,9	106,5	2,1	117,6	2,3	133,4	2,6
10080	168	48,3	0,8	59,4	1,0	66,2	1,1	75,2	1,2	88,1	1,5	101,4	1,7	110,1	1,8	121,6	2,0	137,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162125

(Zeile 162, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,93203325

Skalenparameter α (Alpha)

5,05241723

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02788475

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78326652

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 162125

(Zeile 162, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162125, M 1 : 100 000

