

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168134

(Zeile 168, Spalte 134)

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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		9,0	150,0	11,1	185,0	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,1	212,2	22,1	245,6	24,0	266,7	26,5	294,4	30,2	335,6
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,6	130,0	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,6	131,1	27,2	151,1	29,6	164,4	32,7	181,7	37,2	206,7
45		14,3	53,0	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,5	98,1	30,5	113,0	33,2	123,0	36,7	135,9	41,7	154,4
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,4	59,4	24,4	67,8	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,2	125,6
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,2	50,4	32,0	59,3	36,9	68,3	40,2	74,4	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,6	25,8	23,1	32,1	25,8	35,8	29,4	40,8	34,6	48,1	39,9	55,4	43,4	60,3	47,9	66,5	54,5	75,7
180	3	20,8	19,3	25,7	23,8	28,7	26,6	32,7	30,3	38,5	35,6	44,4	41,1	48,3	44,7	53,4	49,4	60,7	56,2
240	4	22,4	15,6	27,7	19,2	31,0	21,5	35,3	24,5	41,5	28,8	47,9	33,3	52,1	36,2	57,6	40,0	65,4	45,4
360	6	24,9	11,5	30,8	14,3	34,4	15,9	39,2	18,1	46,1	21,3	53,2	24,6	57,9	26,8	64,0	29,6	72,8	33,7
540	9	27,7	8,5	34,2	10,6	38,3	11,8	43,6	13,5	51,3	15,8	59,2	18,3	64,4	19,9	71,1	21,9	80,9	25,0
720	12	29,8	6,9	36,9	8,5	41,2	9,5	47,0	10,9	55,2	12,8	63,8	14,8	69,3	16,0	76,7	17,8	87,1	20,2
1080	18	33,1	5,1	40,9	6,3	45,8	7,1	52,2	8,1	61,4	9,5	70,8	10,9	77,0	11,9	85,1	13,1	96,8	14,9
1440	24	35,7	4,1	44,1	5,1	49,3	5,7	56,2	6,5	66,1	7,7	76,3	8,8	83,0	9,6	91,7	10,6	104,3	12,1
2880	48	42,7	2,5	52,8	3,1	59,0	3,4	67,2	3,9	79,1	4,6	91,3	5,3	99,3	5,7	109,7	6,3	124,7	7,2
4320	72	47,4	1,8	58,6	2,3	65,5	2,5	74,7	2,9	87,8	3,4	101,4	3,9	110,2	4,3	121,8	4,7	138,5	5,3
5760	96	51,0	1,5	63,1	1,8	70,6	2,0	80,4	2,3	94,6	2,7	109,2	3,2	118,7	3,4	131,2	3,8	149,2	4,3
7200	120	54,1	1,3	66,9	1,5	74,8	1,7	85,2	2,0	100,2	2,3	115,6	2,7	125,8	2,9	139,0	3,2	158,0	3,7
8640	144	56,7	1,1	70,1	1,4	78,4	1,5	89,3	1,7	105,0	2,0	121,2	2,3	131,8	2,5	145,7	2,8	165,7	3,2
10080	168	59,0	1,0	72,9	1,2	81,6	1,3	92,9	1,5	109,3	1,8	126,1	2,1	137,2	2,3	151,6	2,5	172,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168134

(Zeile 168, Spalte 134)

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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	16	17	19	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	15	15	15	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	17	17	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73338194

Skalenparameter α (Alpha)

5,1749425

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02246633

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74199789

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 168134

(Zeile 168, Spalte 134)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168134, M 1 : 100 000

