

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136116

(Zeile 136, Spalte 116)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,8	526,7	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,5	408,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,9	198,9	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,7	307,8
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,7	122,5	16,7	139,2	19,4	161,7	22,3	185,8	24,2	201,7	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,3	68,3	14,9	82,8	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,1	139,4	27,2	151,1	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,5	84,7	33,1	91,9	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,6	41,9	25,5	47,2	29,8	55,2	34,2	63,3	37,0	68,5	40,8	75,6	46,2	85,6
120	2	18,1	25,1	22,0	30,6	24,5	34,0	27,7	38,5	32,3	44,9	37,0	51,4	40,1	55,7	44,2	61,4	50,1	69,6
180	3	20,3	18,8	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,1	33,4	41,5	38,4	44,9	41,6	49,5	45,8	56,0	51,9
240	4	22,0	15,3	26,7	18,5	29,7	20,6	33,6	23,3	39,1	27,2	44,9	31,2	48,7	33,8	53,6	37,2	60,7	42,2
360	6	24,6	11,4	29,9	13,8	33,2	15,4	37,5	17,4	43,8	20,3	50,2	23,2	54,5	25,2	60,0	27,8	67,9	31,4
540	9	27,5	8,5	33,5	10,3	37,2	11,5	42,0	13,0	49,0	15,1	56,2	17,3	60,9	18,8	67,1	20,7	76,0	23,5
720	12	29,8	6,9	36,2	8,4	40,2	9,3	45,5	10,5	53,1	12,3	60,9	14,1	66,0	15,3	72,7	16,8	82,3	19,1
1080	18	33,3	5,1	40,5	6,3	45,0	6,9	50,9	7,9	59,4	9,2	68,1	10,5	73,8	11,4	81,3	12,5	92,1	14,2
1440	24	36,1	4,2	43,9	5,1	48,7	5,6	55,1	6,4	64,3	7,4	73,8	8,5	80,0	9,3	88,1	10,2	99,7	11,5
2880	48	43,7	2,5	53,2	3,1	59,0	3,4	66,8	3,9	77,9	4,5	89,4	5,2	96,9	5,6	106,7	6,2	120,8	7,0
4320	72	48,9	1,9	59,5	2,3	66,1	2,6	74,7	2,9	87,1	3,4	100,0	3,9	108,4	4,2	119,4	4,6	135,1	5,2
5760	96	52,9	1,5	64,4	1,9	71,5	2,1	80,9	2,3	94,3	2,7	108,2	3,1	117,3	3,4	129,2	3,7	146,3	4,2
7200	120	56,3	1,3	68,5	1,6	76,1	1,8	86,0	2,0	100,3	2,3	115,1	2,7	124,8	2,9	137,5	3,2	155,6	3,6
8640	144	59,2	1,1	72,0	1,4	80,0	1,5	90,5	1,7	105,5	2,0	121,1	2,3	131,2	2,5	144,6	2,8	163,7	3,2
10080	168	61,8	1,0	75,2	1,2	83,5	1,4	94,4	1,6	110,1	1,8	126,3	2,1	137,0	2,3	150,9	2,5	170,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136116

(Zeile 136, Spalte 116)

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	19	20	21	21	22	22	23
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	15	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	9	9	9	9	10	10	11	11	12
4320	72	10	10	10	10	10	10	10	11	11
5760	96	11	10	10	10	10	10	11	11	11
7200	120	12	11	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	13	12	12	12	11	11	11	11	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9900937

Skalenparameter α (Alpha)

4,52606484

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00661179

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72353215

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 136116

(Zeile 136, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136116, M 1 : 100 000

