

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108207

(Zeile 108, Spalte 207)

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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,7	456,7	16,0	533,3	17,5	583,3	19,5	650,0	22,3	743,3
10		9,0	150,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,1	251,7	18,0	300,0	21,1	351,7	23,0	383,3	25,6	426,7	29,4	490,0
15		10,3	114,4	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	20,6	228,9	24,1	267,8	26,3	292,2	29,3	325,6	33,6	373,3
20		11,2	93,3	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,5	187,5	26,3	219,2	28,7	239,2	32,0	266,7	36,6	305,0
30		12,6	70,0	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	25,2	140,0	29,4	163,3	32,2	178,9	35,8	198,9	41,0	227,8
45		14,0	51,9	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	28,0	103,7	32,7	121,1	35,8	132,6	39,8	147,4	45,6	168,9
60	1	15,0	41,7	19,2	53,3	21,8	60,6	25,2	70,0	30,1	83,6	35,1	97,5	38,4	106,7	42,8	118,9	49,0	136,1
90	1,5	16,6	30,7	21,2	39,3	24,0	44,4	27,8	51,5	33,2	61,5	38,7	71,7	42,4	78,5	47,2	87,4	54,0	100,0
120	2	17,7	24,6	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,5	49,3	41,5	57,6	45,4	63,1	50,5	70,1	57,8	80,3
180	3	19,5	18,1	24,9	23,1	28,2	26,1	32,6	30,2	39,0	36,1	45,5	42,1	49,8	46,1	55,4	51,3	63,5	58,8
240	4	20,8	14,4	26,6	18,5	30,2	21,0	34,9	24,2	41,6	28,9	48,6	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,8	47,1
360	6	22,8	10,6	29,1	13,5	33,0	15,3	38,2	17,7	45,6	21,1	53,3	24,7	58,3	27,0	64,8	30,0	74,3	34,4
540	9	25,0	7,7	31,9	9,8	36,2	11,2	41,8	12,9	50,0	15,4	58,3	18,0	63,8	19,7	71,0	21,9	81,3	25,1
720	12	26,6	6,2	34,0	7,9	38,6	8,9	44,6	10,3	53,3	12,3	62,2	14,4	68,1	15,8	75,7	17,5	86,7	20,1
1080	18	29,1	4,5	37,2	5,7	42,2	6,5	48,8	7,5	58,3	9,0	68,1	10,5	74,5	11,5	82,9	12,8	94,9	14,6
1440	24	31,0	3,6	39,7	4,6	45,0	5,2	52,0	6,0	62,1	7,2	72,6	8,4	79,4	9,2	88,3	10,2	101,1	11,7
2880	48	36,2	2,1	46,2	2,7	52,5	3,0	60,6	3,5	72,4	4,2	84,6	4,9	92,5	5,4	103,0	6,0	117,9	6,8
4320	72	39,6	1,5	50,6	2,0	57,4	2,2	66,3	2,6	79,2	3,1	92,5	3,6	101,2	3,9	112,6	4,3	129,0	5,0
5760	96	42,2	1,2	53,9	1,6	61,2	1,8	70,7	2,0	84,4	2,4	98,6	2,9	107,9	3,1	120,0	3,5	137,4	4,0
7200	120	44,3	1,0	56,6	1,3	64,2	1,5	74,3	1,7	88,7	2,1	103,6	2,4	113,3	2,6	126,1	2,9	144,4	3,3
8640	144	46,1	0,9	58,9	1,1	66,9	1,3	77,3	1,5	92,3	1,8	107,8	2,1	118,0	2,3	131,2	2,5	150,3	2,9
10080	168	47,7	0,8	61,0	1,0	69,2	1,1	80,0	1,3	95,5	1,6	111,5	1,8	122,0	2,0	135,8	2,2	155,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108207

(Zeile 108, Spalte 207)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,43204741

Skalenparameter α (Alpha)

5,95855544

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03332318

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77948145

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 108207

(Zeile 108, Spalte 207)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108207, M 1 : 100 000

