

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208146

(Zeile 208, Spalte 146)

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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	19,9	663,3
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,1	251,7	17,5	291,7	20,0	333,3	21,6	360,0	23,7	395,0	26,7	445,0
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,5	162,5	22,6	188,3	25,8	215,0	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		15,1	83,9	18,1	100,6	20,0	111,1	22,4	124,4	26,0	144,4	29,6	164,4	32,0	177,8	35,1	195,0	39,6	220,0
45		17,3	64,1	20,7	76,7	22,8	84,4	25,6	94,8	29,7	110,0	33,8	125,2	36,6	135,6	40,1	148,5	45,2	167,4
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,1	78,1	32,6	90,6	37,1	103,1	40,1	111,4	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,5	52,8	32,0	59,3	37,0	68,5	42,2	78,1	45,6	84,4	50,1	92,8	56,4	104,4
120	2	23,6	32,8	28,3	39,3	31,2	43,3	35,0	48,6	40,5	56,3	46,2	64,2	49,9	69,3	54,8	76,1	61,8	85,8
180	3	26,7	24,7	32,1	29,7	35,4	32,8	39,7	36,8	45,9	42,5	52,4	48,5	56,6	52,4	62,1	57,5	70,0	64,8
240	4	29,2	20,3	35,0	24,3	38,6	26,8	43,4	30,1	50,2	34,9	57,2	39,7	61,8	42,9	67,9	47,2	76,5	53,1
360	6	33,1	15,3	39,7	18,4	43,8	20,3	49,1	22,7	56,9	26,3	64,8	30,0	70,0	32,4	76,9	35,6	86,7	40,1
540	9	37,5	11,6	44,9	13,9	49,6	15,3	55,6	17,2	64,4	19,9	73,4	22,7	79,3	24,5	87,0	26,9	98,1	30,3
720	12	40,9	9,5	49,1	11,4	54,1	12,5	60,7	14,1	70,3	16,3	80,1	18,5	86,6	20,0	95,0	22,0	107,1	24,8
1080	18	46,3	7,1	55,5	8,6	61,2	9,4	68,7	10,6	79,5	12,3	90,7	14,0	98,0	15,1	107,5	16,6	121,2	18,7
1440	24	50,5	5,8	60,6	7,0	66,8	7,7	75,0	8,7	86,8	10,0	99,0	11,5	106,9	12,4	117,4	13,6	132,3	15,3
2880	48	62,4	3,6	74,8	4,3	82,5	4,8	92,6	5,4	107,2	6,2	122,2	7,1	132,0	7,6	144,9	8,4	163,4	9,5
4320	72	70,6	2,7	84,6	3,3	93,3	3,6	104,8	4,0	121,3	4,7	138,2	5,3	149,4	5,8	163,9	6,3	184,8	7,1
5760	96	77,0	2,2	92,4	2,7	101,9	2,9	114,4	3,3	132,3	3,8	150,9	4,4	163,0	4,7	178,9	5,2	201,7	5,8
7200	120	82,4	1,9	98,8	2,3	109,0	2,5	122,4	2,8	141,6	3,3	161,5	3,7	174,5	4,0	191,5	4,4	215,9	5,0
8640	144	87,1	1,7	104,5	2,0	115,2	2,2	129,3	2,5	149,7	2,9	170,7	3,3	184,4	3,6	202,4	3,9	228,2	4,4
10080	168	91,3	1,5	109,5	1,8	120,8	2,0	135,5	2,2	156,9	2,6	178,8	3,0	193,2	3,2	212,1	3,5	239,1	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 208146

(Zeile 208, Spalte 146)

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		19	19	20	20	21	21	21	22	22
10		22	23	24	24	25	25	26	26	26
15		24	25	25	26	27	27	27	28	28
20		25	26	26	27	27	28	28	28	29
30		25	26	26	27	28	28	29	29	29
45		24	26	26	27	27	28	28	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	25	26	26	26
180	3	21	22	22	23	23	24	24	24	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	20	20	20	21	21	22	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1080	18	17	18	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,26944945

Skalenparameter α (Alpha)

5,33599414

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02354618

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69626624

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 208146

(Zeile 208, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208146, M 1 : 100 000

