

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190115

(Zeile 190, Spalte 115)

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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,6	386,7	13,1	436,7	15,4	513,3	17,7	590,0	19,2	640,0	21,2	706,7	24,1	803,3
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,4	240,0	16,3	271,7	19,1	318,3	22,0	366,7	23,9	398,3	26,4	440,0	29,9	498,3
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,2	180,0	18,4	204,4	21,6	240,0	24,8	275,6	27,0	300,0	29,7	330,0	33,7	374,4
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,6	146,7	20,0	166,7	23,4	195,0	27,0	225,0	29,3	244,2	32,3	269,2	36,7	305,8
30		14,5	80,6	17,7	98,3	19,8	110,0	22,4	124,4	26,3	146,1	30,3	168,3	32,9	182,8	36,3	201,7	41,1	228,3
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,1	93,0	29,5	109,3	33,9	125,6	36,8	136,3	40,6	150,4	46,1	170,7
60	1	17,5	48,6	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,9	88,6	36,7	101,9	39,9	110,8	44,0	122,2	49,9	138,6
90	1,5	19,6	36,3	24,1	44,6	26,8	49,6	30,5	56,5	35,7	66,1	41,1	76,1	44,6	82,6	49,2	91,1	55,8	103,3
120	2	21,2	29,4	26,1	36,3	29,0	40,3	33,0	45,8	38,6	53,6	44,4	61,7	48,3	67,1	53,3	74,0	60,4	83,9
180	3	23,7	21,9	29,1	26,9	32,5	30,1	36,8	34,1	43,2	40,0	49,7	46,0	53,9	49,9	59,5	55,1	67,5	62,5
240	4	25,7	17,8	31,5	21,9	35,1	24,4	39,8	27,6	46,7	32,4	53,7	37,3	58,3	40,5	64,4	44,7	73,1	50,8
360	6	28,7	13,3	35,2	16,3	39,2	18,1	44,5	20,6	52,1	24,1	60,0	27,8	65,2	30,2	71,9	33,3	81,6	37,8
540	9	32,0	9,9	39,3	12,1	43,8	13,5	49,7	15,3	58,2	18,0	67,0	20,7	72,8	22,5	80,3	24,8	91,1	28,1
720	12	34,6	8,0	42,5	9,8	47,4	11,0	53,8	12,5	63,0	14,6	72,5	16,8	78,7	18,2	86,9	20,1	98,6	22,8
1080	18	38,7	6,0	47,5	7,3	52,9	8,2	60,0	9,3	70,3	10,8	81,0	12,5	87,9	13,6	97,0	15,0	110,1	17,0
1440	24	41,8	4,8	51,3	5,9	57,2	6,6	64,9	7,5	76,1	8,8	87,5	10,1	95,1	11,0	104,9	12,1	119,0	13,8
2880	48	50,5	2,9	62,0	3,6	69,1	4,0	78,4	4,5	91,8	5,3	105,7	6,1	114,8	6,6	126,7	7,3	143,7	8,3
4320	72	56,4	2,2	69,2	2,7	77,1	3,0	87,5	3,4	102,5	4,0	118,0	4,6	128,2	4,9	141,4	5,5	160,5	6,2
5760	96	61,0	1,8	74,8	2,2	83,4	2,4	94,7	2,7	110,9	3,2	127,6	3,7	138,6	4,0	153,0	4,4	173,5	5,0
7200	120	64,8	1,5	79,5	1,8	88,6	2,1	100,6	2,3	117,8	2,7	135,6	3,1	147,3	3,4	162,5	3,8	184,4	4,3
8640	144	68,1	1,3	83,5	1,6	93,1	1,8	105,7	2,0	123,8	2,4	142,5	2,7	154,8	3,0	170,8	3,3	193,8	3,7
10080	168	71,0	1,2	87,1	1,4	97,1	1,6	110,2	1,8	129,1	2,1	148,6	2,5	161,4	2,7	178,1	2,9	202,1	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190115

(Zeile 190, Spalte 115)

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		18	20	20	21	22	22	23	23	23
10		21	23	24	25	25	26	26	27	27
15		22	24	25	26	27	28	28	28	29
20		23	25	25	26	27	28	29	29	30
30		23	25	26	27	28	28	29	29	30
45		22	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	21	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	20	21	22	23	24	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	18	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,63998284

Skalenparameter α (Alpha)

5,57009015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00690166

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72813039

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 190115

(Zeile 190, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190115, M 1 : 100 000

