

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115208

(Zeile 115, Spalte 208)

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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	14,3	476,7	16,6	553,3	18,2	606,7	20,2	673,3	23,1	770,0
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,3	255,0	18,2	303,3	21,3	355,0	23,2	386,7	25,8	430,0	29,5	491,7
15		10,5	116,7	13,3	147,8	15,0	166,7	17,3	192,2	20,7	230,0	24,1	267,8	26,3	292,2	29,3	325,6	33,5	372,2
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,3	135,8	18,8	156,7	22,4	186,7	26,2	218,3	28,6	238,3	31,8	265,0	36,4	303,3
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,3	101,7	21,1	117,2	25,1	139,4	29,2	162,2	32,0	177,8	35,5	197,2	40,6	225,6
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,3	75,2	23,4	86,7	27,9	103,3	32,5	120,4	35,5	131,5	39,5	146,3	45,2	167,4
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	16,8	31,1	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,8	99,6
120	2	18,0	25,0	22,9	31,8	25,9	36,0	29,9	41,5	35,6	49,4	41,5	57,6	45,4	63,1	50,5	70,1	57,7	80,1
180	3	19,9	18,4	25,3	23,4	28,6	26,5	33,0	30,6	39,3	36,4	45,8	42,4	50,1	46,4	55,7	51,6	63,7	59,0
240	4	21,3	14,8	27,1	18,8	30,7	21,3	35,4	24,6	42,1	29,2	49,1	34,1	53,7	37,3	59,7	41,5	68,2	47,4
360	6	23,5	10,9	29,9	13,8	33,8	15,6	39,0	18,1	46,4	21,5	54,1	25,0	59,2	27,4	65,8	30,5	75,2	34,8
540	9	25,9	8,0	32,9	10,2	37,2	11,5	42,9	13,2	51,1	15,8	59,6	18,4	65,2	20,1	72,4	22,3	82,8	25,6
720	12	27,7	6,4	35,2	8,1	39,9	9,2	46,0	10,6	54,8	12,7	63,8	14,8	69,8	16,2	77,6	18,0	88,7	20,5
1080	18	30,5	4,7	38,8	6,0	43,9	6,8	50,6	7,8	60,3	9,3	70,3	10,8	76,8	11,9	85,4	13,2	97,7	15,1
1440	24	32,7	3,8	41,5	4,8	47,0	5,4	54,2	6,3	64,6	7,5	75,2	8,7	82,2	9,5	91,4	10,6	104,5	12,1
2880	48	38,5	2,2	48,9	2,8	55,4	3,2	63,9	3,7	76,1	4,4	88,7	5,1	96,9	5,6	107,7	6,2	123,2	7,1
4320	72	42,4	1,6	53,9	2,1	61,0	2,4	70,3	2,7	83,7	3,2	97,6	3,8	106,7	4,1	118,5	4,6	135,6	5,2
5760	96	45,4	1,3	57,6	1,7	65,2	1,9	75,2	2,2	89,6	2,6	104,5	3,0	114,2	3,3	126,9	3,7	145,1	4,2
7200	120	47,8	1,1	60,8	1,4	68,8	1,6	79,3	1,8	94,5	2,2	110,1	2,5	120,4	2,8	133,8	3,1	153,0	3,5
8640	144	49,9	1,0	63,4	1,2	71,8	1,4	82,8	1,6	98,6	1,9	115,0	2,2	125,6	2,4	139,7	2,7	159,7	3,1
10080	168	51,8	0,9	65,8	1,1	74,5	1,2	85,9	1,4	102,3	1,7	119,2	2,0	130,3	2,2	144,8	2,4	165,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115208

(Zeile 115, Spalte 208)

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		13	14	15	15	16	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	23	23
15		16	19	20	21	23	24	24	25	26
20		17	20	21	23	24	25	26	26	27
30		18	21	22	24	25	26	27	27	28
45		18	21	23	24	26	27	27	28	29
60	1	18	21	23	24	25	26	27	28	28
90	1,5	18	21	22	23	25	26	26	27	28
120	2	17	20	21	23	24	25	26	26	27
180	3	16	19	20	21	23	24	25	25	26
240	4	15	18	19	21	22	23	24	24	25
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	24
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	16	17	18	18	19	19	19
4320	72	17	17	17	18	18	18	19	19	19
5760	96	19	18	18	18	19	19	19	19	20
7200	120	20	19	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45027256

Skalenparameter α (Alpha)

5,80926807

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02103048

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76377654

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 115208

(Zeile 115, Spalte 208)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115208, M 1 : 100 000

