

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115150

(Zeile 115, Spalte 150)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,8	213,3	14,7	245,0	17,4	290,0	20,2	336,7	22,0	366,7	24,5	408,3	27,9	465,0
15		10,3	114,4	13,0	144,4	14,6	162,2	16,8	186,7	19,9	221,1	23,1	256,7	25,2	280,0	28,0	311,1	31,9	354,4
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,7	180,8	25,3	210,8	27,6	230,0	30,6	255,0	34,9	290,8
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,5	136,1	28,4	157,8	31,0	172,2	34,4	191,1	39,2	217,8
45		14,2	52,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,1	85,6	27,3	101,1	31,7	117,4	34,6	128,1	38,4	142,2	43,8	162,2
60	1	15,3	42,5	19,2	53,3	21,7	60,3	24,9	69,2	29,5	81,9	34,3	95,3	37,4	103,9	41,5	115,3	47,3	131,4
90	1,5	17,0	31,5	21,4	39,6	24,1	44,6	27,6	51,1	32,8	60,7	38,0	70,4	41,5	76,9	46,0	85,2	52,5	97,2
120	2	18,3	25,4	23,0	31,9	25,9	36,0	29,7	41,3	35,2	48,9	40,9	56,8	44,6	61,9	49,5	68,8	56,5	78,5
180	3	20,2	18,7	25,4	23,5	28,7	26,6	32,9	30,5	39,0	36,1	45,3	41,9	49,4	45,7	54,8	50,7	62,5	57,9
240	4	21,7	15,1	27,3	19,0	30,8	21,4	35,3	24,5	41,9	29,1	48,6	33,8	53,0	36,8	58,8	40,8	67,1	46,6
360	6	24,0	11,1	30,2	14,0	34,0	15,7	39,0	18,1	46,3	21,4	53,7	24,9	58,6	27,1	65,0	30,1	74,2	34,4
540	9	26,5	8,2	33,3	10,3	37,5	11,6	43,1	13,3	51,1	15,8	59,3	18,3	64,7	20,0	71,8	22,2	81,9	25,3
720	12	28,4	6,6	35,7	8,3	40,3	9,3	46,2	10,7	54,8	12,7	63,6	14,7	69,4	16,1	77,0	17,8	87,8	20,3
1080	18	31,4	4,8	39,4	6,1	44,4	6,9	51,0	7,9	60,5	9,3	70,2	10,8	76,6	11,8	85,0	13,1	96,9	15,0
1440	24	33,6	3,9	42,3	4,9	47,7	5,5	54,7	6,3	64,8	7,5	75,3	8,7	82,1	9,5	91,1	10,5	103,9	12,0
2880	48	39,8	2,3	50,0	2,9	56,4	3,3	64,7	3,7	76,7	4,4	89,0	5,2	97,1	5,6	107,7	6,2	122,9	7,1
4320	72	43,9	1,7	55,2	2,1	62,2	2,4	71,4	2,8	84,6	3,3	98,2	3,8	107,1	4,1	118,8	4,6	135,6	5,2
5760	96	47,1	1,4	59,2	1,7	66,7	1,9	76,5	2,2	90,7	2,6	105,3	3,0	114,9	3,3	127,4	3,7	145,4	4,2
7200	120	49,7	1,2	62,4	1,4	70,3	1,6	80,7	1,9	95,7	2,2	111,1	2,6	121,2	2,8	134,5	3,1	153,4	3,6
8640	144	51,9	1,0	65,3	1,3	73,5	1,4	84,4	1,6	100,0	1,9	116,1	2,2	126,7	2,4	140,5	2,7	160,4	3,1
10080	168	53,9	0,9	67,7	1,1	76,3	1,3	87,6	1,4	103,8	1,7	120,5	2,0	131,5	2,2	145,9	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115150

(Zeile 115, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,64119122

Skalenparameter α (Alpha)

5,58768105

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02741982

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75843126

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 115150

(Zeile 115, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115150, M 1 : 100 000

