

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155137

(Zeile 155, Spalte 137)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,2	340,0	12,0	400,0	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,5	616,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	19,9	221,1	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,5	91,7	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,8	187,8
45		14,0	51,9	17,0	63,0	18,9	70,0	21,4	79,3	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	15,4	42,8	18,7	51,9	20,8	57,8	23,5	65,3	27,4	76,1	31,4	87,2	34,1	94,7	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	17,6	32,6	21,4	39,6	23,7	43,9	26,8	49,6	31,3	58,0	35,9	66,5	38,9	72,0	42,9	79,4	48,5	89,8
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,1	36,3	29,5	41,0	34,4	47,8	39,5	54,9	42,8	59,4	47,1	65,4	53,4	74,2
180	3	22,1	20,5	26,8	24,8	29,8	27,6	33,7	31,2	39,3	36,4	45,1	41,8	48,9	45,3	53,9	49,9	61,0	56,5
240	4	24,2	16,8	29,5	20,5	32,8	22,8	37,0	25,7	43,2	30,0	49,6	34,4	53,7	37,3	59,2	41,1	67,0	46,5
360	6	27,7	12,8	33,7	15,6	37,4	17,3	42,3	19,6	49,4	22,9	56,6	26,2	61,4	28,4	67,6	31,3	76,6	35,5
540	9	31,6	9,8	38,5	11,9	42,8	13,2	48,4	14,9	56,4	17,4	64,7	20,0	70,1	21,6	77,3	23,9	87,5	27,0
720	12	34,8	8,1	42,3	9,8	47,0	10,9	53,1	12,3	62,0	14,4	71,1	16,5	77,1	17,8	84,9	19,7	96,1	22,2
1080	18	39,7	6,1	48,4	7,5	53,7	8,3	60,7	9,4	70,8	10,9	81,2	12,5	88,1	13,6	97,0	15,0	109,8	16,9
1440	24	43,7	5,1	53,1	6,1	59,0	6,8	66,7	7,7	77,8	9,0	89,3	10,3	96,8	11,2	106,6	12,3	120,7	14,0
2880	48	54,8	3,2	66,7	3,9	74,1	4,3	83,8	4,8	97,7	5,7	112,1	6,5	121,5	7,0	133,9	7,7	151,6	8,8
4320	72	62,6	2,4	76,2	2,9	84,7	3,3	95,7	3,7	111,7	4,3	128,1	4,9	138,9	5,4	152,9	5,9	173,2	6,7
5760	96	68,8	2,0	83,8	2,4	93,0	2,7	105,2	3,0	122,7	3,6	140,8	4,1	152,6	4,4	168,1	4,9	190,3	5,5
7200	120	74,1	1,7	90,2	2,1	100,1	2,3	113,2	2,6	132,0	3,1	151,5	3,5	164,2	3,8	180,9	4,2	204,8	4,7
8640	144	78,6	1,5	95,7	1,8	106,3	2,1	120,2	2,3	140,2	2,7	160,8	3,1	174,3	3,4	192,0	3,7	217,4	4,2
10080	168	82,7	1,4	100,7	1,7	111,8	1,8	126,4	2,1	147,5	2,4	169,2	2,8	183,4	3,0	202,0	3,3	228,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 155137

(Zeile 155, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,39173217

Skalenparameter α (Alpha)

4,64475349

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00176816

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67166453

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 155137

(Zeile 155, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155137, M 1 : 100 000

