

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137188

(Zeile 137, Spalte 188)

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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,4	780,0
10		9,6	160,0	12,2	203,3	13,8	230,0	15,9	265,0	18,9	315,0	22,0	366,7	24,0	400,0	26,7	445,0	30,5	508,3
15		11,0	122,2	13,9	154,4	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,1	278,9	27,5	305,6	30,5	338,9	34,9	387,8
20		12,0	100,0	15,2	126,7	17,2	143,3	19,8	165,0	23,6	196,7	27,5	229,2	30,0	250,0	33,4	278,3	38,1	317,5
30		13,5	75,0	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,5	208,3	42,9	238,3
45		15,1	55,9	19,1	70,7	21,6	80,0	24,9	92,2	29,6	109,6	34,5	127,8	37,7	139,6	41,9	155,2	47,9	177,4
60	1	16,3	45,3	20,6	57,2	23,3	64,7	26,9	74,7	32,0	88,9	37,3	103,6	40,7	113,1	45,3	125,8	51,7	143,6
90	1,5	18,1	33,5	22,9	42,4	25,9	48,0	29,9	55,4	35,5	65,7	41,4	76,7	45,2	83,7	50,3	93,1	57,5	106,5
120	2	19,4	26,9	24,6	34,2	27,9	38,8	32,1	44,6	38,2	53,1	44,5	61,8	48,7	67,6	54,1	75,1	61,8	85,8
180	3	21,5	19,9	27,3	25,3	30,8	28,5	35,5	32,9	42,3	39,2	49,3	45,6	53,9	49,9	59,8	55,4	68,4	63,3
240	4	23,1	16,0	29,3	20,3	33,1	23,0	38,2	26,5	45,4	31,5	52,9	36,7	57,8	40,1	64,3	44,7	73,5	51,0
360	6	25,5	11,8	32,4	15,0	36,6	16,9	42,2	19,5	50,2	23,2	58,5	27,1	63,9	29,6	71,0	32,9	81,2	37,6
540	9	28,2	8,7	35,7	11,0	40,4	12,5	46,6	14,4	55,5	17,1	64,6	19,9	70,6	21,8	78,4	24,2	89,7	27,7
720	12	30,2	7,0	38,3	8,9	43,4	10,0	50,0	11,6	59,5	13,8	69,3	16,0	75,7	17,5	84,1	19,5	96,2	22,3
1080	18	33,4	5,2	42,3	6,5	47,9	7,4	55,2	8,5	65,7	10,1	76,5	11,8	83,6	12,9	92,9	14,3	106,2	16,4
1440	24	35,8	4,1	45,4	5,3	51,3	5,9	59,2	6,9	70,4	8,1	82,0	9,5	89,6	10,4	99,6	11,5	113,9	13,2
2880	48	42,3	2,4	53,7	3,1	60,7	3,5	70,0	4,1	83,3	4,8	97,1	5,6	106,1	6,1	117,8	6,8	134,7	7,8
4320	72	46,7	1,8	59,2	2,3	67,0	2,6	77,2	3,0	91,9	3,5	107,1	4,1	117,0	4,5	130,0	5,0	148,7	5,7
5760	96	50,1	1,4	63,5	1,8	71,9	2,1	82,8	2,4	98,6	2,9	114,8	3,3	125,5	3,6	139,4	4,0	159,4	4,6
7200	120	52,8	1,2	67,0	1,6	75,8	1,8	87,4	2,0	104,0	2,4	121,2	2,8	132,4	3,1	147,2	3,4	168,3	3,9
8640	144	55,2	1,1	70,1	1,4	79,3	1,5	91,3	1,8	108,7	2,1	126,7	2,4	138,4	2,7	153,8	3,0	175,9	3,4
10080	168	57,3	0,9	72,7	1,2	82,3	1,4	94,8	1,6	112,9	1,9	131,5	2,2	143,7	2,4	159,6	2,6	182,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137188

(Zeile 137, Spalte 188)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,60095391

Skalenparameter α (Alpha)

6,19921125

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0272165

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75792518

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 137188

(Zeile 137, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137188, M 1 : 100 000

