

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136189

(Zeile 136, Spalte 189)

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	16,7	556,7	18,2	606,7	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	24,0	400,0	26,7	445,0	30,5	508,3
15		10,9	121,1	13,9	154,4	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,2	280,0	27,5	305,6	30,6	340,0	34,9	387,8
20		11,9	99,2	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	38,2	318,3
30		13,4	74,4	17,1	95,0	19,3	107,2	22,3	123,9	26,5	147,2	30,9	171,7	33,8	187,8	37,6	208,9	42,9	238,3
45		15,0	55,6	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	48,0	177,8
60	1	16,2	45,0	20,5	56,9	23,2	64,4	26,8	74,4	31,9	88,6	37,2	103,3	40,7	113,1	45,2	125,6	51,7	143,6
90	1,5	17,9	33,1	22,8	42,2	25,8	47,8	29,7	55,0	35,4	65,6	41,3	76,5	45,1	83,5	50,1	92,8	57,3	106,1
120	2	19,3	26,8	24,5	34,0	27,7	38,5	31,9	44,3	38,0	52,8	44,3	61,5	48,4	67,2	53,8	74,7	61,6	85,6
180	3	21,3	19,7	27,0	25,0	30,6	28,3	35,2	32,6	42,0	38,9	48,9	45,3	53,5	49,5	59,4	55,0	68,0	63,0
240	4	22,8	15,8	29,0	20,1	32,8	22,8	37,8	26,3	45,0	31,3	52,5	36,5	57,3	39,8	63,7	44,2	72,9	50,6
360	6	25,1	11,6	31,9	14,8	36,1	16,7	41,6	19,3	49,6	23,0	57,8	26,8	63,2	29,3	70,2	32,5	80,3	37,2
540	9	27,7	8,5	35,1	10,8	39,8	12,3	45,9	14,2	54,6	16,9	63,7	19,7	69,6	21,5	77,3	23,9	88,5	27,3
720	12	29,6	6,9	37,6	8,7	42,6	9,9	49,1	11,4	58,5	13,5	68,2	15,8	74,5	17,2	82,8	19,2	94,7	21,9
1080	18	32,6	5,0	41,4	6,4	46,9	7,2	54,0	8,3	64,4	9,9	75,0	11,6	82,0	12,7	91,1	14,1	104,2	16,1
1440	24	34,9	4,0	44,3	5,1	50,2	5,8	57,8	6,7	68,9	8,0	80,3	9,3	87,8	10,2	97,5	11,3	111,6	12,9
2880	48	41,1	2,4	52,2	3,0	59,1	3,4	68,1	3,9	81,1	4,7	94,6	5,5	103,3	6,0	114,9	6,6	131,4	7,6
4320	72	45,2	1,7	57,4	2,2	65,0	2,5	74,9	2,9	89,2	3,4	104,0	4,0	113,7	4,4	126,4	4,9	144,5	5,6
5760	96	48,4	1,4	61,4	1,8	69,5	2,0	80,2	2,3	95,5	2,8	111,3	3,2	121,7	3,5	135,2	3,9	154,6	4,5
7200	120	51,0	1,2	64,7	1,5	73,3	1,7	84,5	2,0	100,6	2,3	117,3	2,7	128,2	3,0	142,5	3,3	163,0	3,8
8640	144	53,2	1,0	67,6	1,3	76,5	1,5	88,2	1,7	105,1	2,0	122,4	2,4	133,8	2,6	148,7	2,9	170,1	3,3
10080	168	55,2	0,9	70,1	1,2	79,3	1,3	91,5	1,5	108,9	1,8	127,0	2,1	138,8	2,3	154,2	2,5	176,4	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136189

(Zeile 136, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,56524944

Skalenparameter α (Alpha)

6,22526751

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03101376

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76504236

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 136189

(Zeile 136, Spalte 189)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136189, M 1 : 100 000

