

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137200

(Zeile 137, Spalte 200)

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		6,3	210,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,6	353,3	12,7	423,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,1	603,3	20,8	693,3
10		8,7	145,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,6	243,3	17,5	291,7	20,5	341,7	22,5	375,0	25,0	416,7	28,7	478,3
15		10,1	112,2	13,0	144,4	14,8	164,4	17,2	191,1	20,5	227,8	24,0	266,7	26,3	292,2	29,3	325,6	33,6	373,3
20		11,2	93,3	14,4	120,0	16,4	136,7	19,0	158,3	22,7	189,2	26,6	221,7	29,1	242,5	32,4	270,0	37,2	310,0
30		12,8	71,1	16,4	91,1	18,7	103,9	21,7	120,6	25,9	143,9	30,3	168,3	33,2	184,4	37,0	205,6	42,4	235,6
45		14,5	53,7	18,6	68,9	21,1	78,1	24,5	90,7	29,3	108,5	34,3	127,0	37,5	138,9	41,8	154,8	47,9	177,4
60	1	15,7	43,6	20,2	56,1	22,9	63,6	26,6	73,9	31,8	88,3	37,2	103,3	40,7	113,1	45,4	126,1	52,0	144,4
90	1,5	17,5	32,4	22,5	41,7	25,6	47,4	29,7	55,0	35,5	65,7	41,6	77,0	45,5	84,3	50,7	93,9	58,1	107,6
120	2	18,9	26,3	24,3	33,8	27,7	38,5	32,0	44,4	38,4	53,3	44,9	62,4	49,1	68,2	54,7	76,0	62,7	87,1
180	3	21,0	19,4	27,0	25,0	30,7	28,4	35,6	33,0	42,6	39,4	49,8	46,1	54,6	50,6	60,8	56,3	69,7	64,5
240	4	22,6	15,7	29,1	20,2	33,1	23,0	38,3	26,6	45,9	31,9	53,6	37,2	58,7	40,8	65,4	45,4	75,0	52,1
360	6	25,1	11,6	32,2	14,9	36,6	16,9	42,4	19,6	50,8	23,5	59,4	27,5	65,1	30,1	72,5	33,6	83,1	38,5
540	9	27,8	8,6	35,7	11,0	40,5	12,5	47,0	14,5	56,2	17,3	65,8	20,3	72,0	22,2	80,2	24,8	91,9	28,4
720	12	29,8	6,9	38,3	8,9	43,6	10,1	50,5	11,7	60,4	14,0	70,6	16,3	77,4	17,9	86,1	19,9	98,7	22,8
1080	18	33,0	5,1	42,3	6,5	48,2	7,4	55,8	8,6	66,8	10,3	78,1	12,1	85,5	13,2	95,2	14,7	109,2	16,9
1440	24	35,4	4,1	45,5	5,3	51,7	6,0	59,9	6,9	71,7	8,3	83,8	9,7	91,8	10,6	102,2	11,8	117,2	13,6
2880	48	42,0	2,4	53,9	3,1	61,3	3,5	71,0	4,1	85,0	4,9	99,4	5,8	108,9	6,3	121,3	7,0	139,0	8,0
4320	72	46,4	1,8	59,6	2,3	67,7	2,6	78,5	3,0	93,9	3,6	109,9	4,2	120,3	4,6	134,0	5,2	153,6	5,9
5760	96	49,8	1,4	63,9	1,8	72,7	2,1	84,2	2,4	100,8	2,9	117,9	3,4	129,1	3,7	143,8	4,2	164,8	4,8
7200	120	52,6	1,2	67,5	1,6	76,8	1,8	89,0	2,1	106,5	2,5	124,5	2,9	136,4	3,2	151,9	3,5	174,1	4,0
8640	144	55,0	1,1	70,6	1,4	80,3	1,5	93,0	1,8	111,3	2,1	130,2	2,5	142,6	2,8	158,8	3,1	182,0	3,5
10080	168	57,1	0,9	73,3	1,2	83,4	1,4	96,6	1,6	115,6	1,9	135,3	2,2	148,1	2,4	164,9	2,7	189,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137200

(Zeile 137, Spalte 200)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,28369171

Skalenparameter α (Alpha)

6,43490595

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0482402

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75492906

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 137200

(Zeile 137, Spalte 200)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137200, M 1 : 100 000

