

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137201

(Zeile 137, Spalte 201)

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	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)	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	6,2	206,7	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,5	416,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,9	596,7	20,5	683,3	
10	8,6	143,3	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	17,4	290,0	20,3	338,3	22,2	370,0	24,8	413,3	28,4	473,3	
15	10,1	112,2	12,9	143,3	14,7	163,3	17,0	188,9	20,4	226,7	23,8	264,4	26,1	290,0	29,0	322,2	33,3	370,0	
20	11,2	93,3	14,3	119,2	16,3	135,8	18,8	156,7	22,6	188,3	26,4	220,0	28,9	240,8	32,2	268,3	36,9	307,5	
30	12,7	70,6	16,3	90,6	18,6	103,3	21,5	119,4	25,8	143,3	30,1	167,2	33,0	183,3	36,7	203,9	42,1	233,9	
45	14,4	53,3	18,5	68,5	21,0	77,8	24,3	90,0	29,1	107,8	34,0	125,9	37,3	138,1	41,5	153,7	47,6	176,3	
60	1	15,6	43,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,4	73,3	31,6	87,8	37,0	102,8	40,5	112,5	45,1	125,3	51,6	143,3
90	1,5	17,5	32,4	22,4	41,5	25,5	47,2	29,5	54,6	35,3	65,4	41,3	76,5	45,2	83,7	50,4	93,3	57,7	106,9
120	2	18,9	26,3	24,2	33,6	27,5	38,2	31,9	44,3	38,1	52,9	44,6	61,9	48,8	67,8	54,4	75,6	62,3	86,5
180	3	20,9	19,4	26,9	24,9	30,6	28,3	35,4	32,8	42,4	39,3	49,5	45,8	54,2	50,2	60,4	55,9	69,2	64,1
240	4	22,5	15,6	28,9	20,1	32,9	22,8	38,1	26,5	45,6	31,7	53,3	37,0	58,4	40,6	65,0	45,1	74,5	51,7
360	6	25,0	11,6	32,1	14,9	36,4	16,9	42,2	19,5	50,5	23,4	59,1	27,4	64,7	30,0	72,0	33,3	82,5	38,2
540	9	27,6	8,5	35,5	11,0	40,3	12,4	46,7	14,4	55,9	17,3	65,4	20,2	71,6	22,1	79,7	24,6	91,3	28,2
720	12	29,7	6,9	38,1	8,8	43,3	10,0	50,2	11,6	60,0	13,9	70,2	16,3	76,8	17,8	85,6	19,8	98,1	22,7
1080	18	32,8	5,1	42,1	6,5	47,9	7,4	55,4	8,5	66,3	10,2	77,6	12,0	85,0	13,1	94,6	14,6	108,4	16,7
1440	24	35,2	4,1	45,2	5,2	51,4	5,9	59,5	6,9	71,2	8,2	83,3	9,6	91,2	10,6	101,5	11,7	116,4	13,5
2880	48	41,8	2,4	53,6	3,1	60,9	3,5	70,6	4,1	84,5	4,9	98,8	5,7	108,1	6,3	120,4	7,0	138,0	8,0
4320	72	46,1	1,8	59,2	2,3	67,3	2,6	78,0	3,0	93,3	3,6	109,1	4,2	119,4	4,6	133,0	5,1	152,4	5,9
5760	96	49,5	1,4	63,5	1,8	72,2	2,1	83,7	2,4	100,1	2,9	117,1	3,4	128,2	3,7	142,7	4,1	163,6	4,7
7200	120	52,3	1,2	67,1	1,6	76,3	1,8	88,4	2,0	105,7	2,4	123,6	2,9	135,4	3,1	150,7	3,5	172,8	4,0
8640	144	54,7	1,1	70,2	1,4	79,8	1,5	92,4	1,8	110,6	2,1	129,3	2,5	141,6	2,7	157,6	3,0	180,7	3,5
10080	168	56,8	0,9	72,9	1,2	82,8	1,4	95,9	1,6	114,8	1,9	134,3	2,2	147,0	2,4	163,7	2,7	187,6	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137201

(Zeile 137, Spalte 201)

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	14	15	16	17	18	18	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	22	23	24	24	25	25
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	21	22	23	24	24	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	20	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
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	17	17	18	18	19	19
4320	72	15	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	19	19	19
8640	144	17	17	17	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)

16,22499435

Skalenparameter α (Alpha)

6,39292507

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04971252

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75533478

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 137201

(Zeile 137, Spalte 201)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137201, M 1 : 100 000

