

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140113

(Zeile 140, Spalte 113)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,0	466,7	15,4	513,3	17,4	580,0
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,2	224,4	22,2	246,7	25,0	277,8
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,8	115,0	15,5	129,2	18,0	150,0	20,5	170,8	22,2	185,0	24,4	203,3	27,5	229,2
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,8	87,8	17,7	98,3	20,6	114,4	23,5	130,6	25,4	141,1	27,8	154,4	31,4	174,4
45		13,6	50,4	16,3	60,4	18,0	66,7	20,2	74,8	23,5	87,0	26,8	99,3	28,9	107,0	31,8	117,8	35,8	132,6
60	1	14,9	41,4	17,9	49,7	19,8	55,0	22,2	61,7	25,8	71,7	29,4	81,7	31,8	88,3	34,9	96,9	39,4	109,4
90	1,5	17,0	31,5	20,4	37,8	22,6	41,9	25,4	47,0	29,4	54,4	33,5	62,0	36,2	67,0	39,8	73,7	44,9	83,1
120	2	18,7	26,0	22,4	31,1	24,8	34,4	27,8	38,6	32,2	44,7	36,8	51,1	39,8	55,3	43,7	60,7	49,3	68,5
180	3	21,3	19,7	25,6	23,7	28,2	26,1	31,7	29,4	36,8	34,1	42,0	38,9	45,4	42,0	49,8	46,1	56,2	52,0
240	4	23,4	16,3	28,1	19,5	31,0	21,5	34,8	24,2	40,4	28,1	46,1	32,0	49,8	34,6	54,7	38,0	61,7	42,8
360	6	26,6	12,3	32,0	14,8	35,3	16,3	39,7	18,4	46,0	21,3	52,5	24,3	56,8	26,3	62,3	28,8	70,3	32,5
540	9	30,4	9,4	36,5	11,3	40,3	12,4	45,3	14,0	52,5	16,2	59,9	18,5	64,7	20,0	71,1	21,9	80,2	24,8
720	12	33,3	7,7	40,1	9,3	44,2	10,2	49,7	11,5	57,6	13,3	65,7	15,2	71,0	16,4	78,0	18,1	88,0	20,4
1080	18	38,0	5,9	45,7	7,1	50,4	7,8	56,7	8,8	65,7	10,1	74,9	11,6	81,0	12,5	89,0	13,7	100,4	15,5
1440	24	41,7	4,8	50,1	5,8	55,4	6,4	62,2	7,2	72,1	8,3	82,2	9,5	88,9	10,3	97,6	11,3	110,1	12,7
2880	48	52,2	3,0	62,7	3,6	69,3	4,0	77,8	4,5	90,2	5,2	102,9	6,0	111,3	6,4	122,2	7,1	137,8	8,0
4320	72	59,5	2,3	71,5	2,8	79,0	3,0	88,8	3,4	102,8	4,0	117,3	4,5	126,9	4,9	139,3	5,4	157,2	6,1
5760	96	65,3	1,9	78,5	2,3	86,7	2,5	97,4	2,8	112,9	3,3	128,8	3,7	139,2	4,0	152,9	4,4	172,5	5,0
7200	120	70,2	1,6	84,4	2,0	93,2	2,2	104,7	2,4	121,3	2,8	138,4	3,2	149,6	3,5	164,3	3,8	185,4	4,3
8640	144	74,5	1,4	89,5	1,7	98,8	1,9	111,1	2,1	128,7	2,5	146,8	2,8	158,7	3,1	174,3	3,4	196,7	3,8
10080	168	78,3	1,3	94,1	1,6	103,9	1,7	116,7	1,9	135,3	2,2	154,3	2,6	166,9	2,8	183,2	3,0	206,7	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140113

(Zeile 140, Spalte 113)

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		20	21	22	22	23	24	25	25	25
10		21	23	23	24	25	26	26	27	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	14	16	17	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	17	18	18	19
240	4	11	13	14	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	14	15	15	16
540	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	11	11	12	12	13	13
1080	18	8	9	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	9	9	9	9	10	10	11	11	11
2880	48	11	10	10	10	10	10	10	11	11
4320	72	13	12	12	11	11	11	11	11	11
5760	96	15	13	13	13	12	12	12	12	12
7200	120	16	15	14	14	13	13	13	13	13
8640	144	17	16	15	15	14	14	14	13	13
10080	168	18	16	16	15	15	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,93453292

Skalenparameter α (Alpha)

4,189049

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00173773

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67652335

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 140113

(Zeile 140, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140113, M 1 : 100 000

