

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76138

(Zeile 76, Spalte 138)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,6	126,7	9,2	153,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,3	170,0	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,7	263,3
20		9,5	79,2	11,5	95,8	12,8	106,7	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,0	144,4	29,5	163,9
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,5	68,5	21,5	79,6	24,7	91,5	26,7	98,9	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,8	49,4	20,1	55,8	23,4	65,0	26,9	74,7	29,1	80,8	32,0	88,9	36,3	100,8
90	1,5	14,9	27,6	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,4	48,9	30,3	56,1	32,8	60,7	36,1	66,9	40,9	75,7
120	2	16,2	22,5	19,7	27,4	21,8	30,3	24,6	34,2	28,7	39,9	32,9	45,7	35,7	49,6	39,3	54,6	44,4	61,7
180	3	18,2	16,9	22,1	20,5	24,5	22,7	27,7	25,6	32,3	29,9	37,0	34,3	40,1	37,1	44,2	40,9	50,0	46,3
240	4	19,8	13,8	24,0	16,7	26,7	18,5	30,1	20,9	35,1	24,4	40,3	28,0	43,6	30,3	48,0	33,3	54,3	37,7
360	6	22,3	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,5	18,3	45,3	21,0	49,0	22,7	54,0	25,0	61,1	28,3
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,7	10,4	38,1	11,8	44,4	13,7	50,9	15,7	55,1	17,0	60,7	18,7	68,7	21,2
720	12	27,2	6,3	33,0	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,2	11,2	55,3	12,8	59,9	13,9	65,9	15,3	74,6	17,3
1080	18	30,5	4,7	37,1	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,2	8,4	62,1	9,6	67,3	10,4	74,1	11,4	83,8	12,9
1440	24	33,2	3,8	40,3	4,7	44,7	5,2	50,5	5,8	58,8	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,4	9,3	91,0	10,5
2880	48	40,5	2,3	49,2	2,8	54,5	3,2	61,6	3,6	71,8	4,2	82,3	4,8	89,2	5,2	98,2	5,7	111,1	6,4
4320	72	45,5	1,8	55,2	2,1	61,3	2,4	69,2	2,7	80,6	3,1	92,4	3,6	100,2	3,9	110,3	4,3	124,8	4,8
5760	96	49,4	1,4	60,0	1,7	66,5	1,9	75,2	2,2	87,6	2,5	100,4	2,9	108,8	3,1	119,8	3,5	135,5	3,9
7200	120	52,6	1,2	63,9	1,5	70,9	1,6	80,1	1,9	93,4	2,2	107,0	2,5	116,0	2,7	127,7	3,0	144,5	3,3
8640	144	55,5	1,1	67,4	1,3	74,8	1,4	84,4	1,6	98,4	1,9	112,8	2,2	122,2	2,4	134,6	2,6	152,3	2,9
10080	168	58,0	1,0	70,4	1,2	78,1	1,3	88,3	1,5	102,8	1,7	117,9	1,9	127,7	2,1	140,6	2,3	159,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76138

(Zeile 76, Spalte 138)

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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		18	19	20	21	22	23	24	25	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	23	24	25	26	26
30		17	19	20	21	23	24	25	25	26
45		16	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	19	20	21	22	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	11	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	11	12	12	13	14	15	16	16	17
540	9	12	12	12	13	14	14	15	15	16
720	12	13	12	13	13	13	14	14	15	15
1080	18	14	14	14	14	14	14	14	15	15
1440	24	16	15	15	14	15	15	15	15	15
2880	48	20	19	18	18	17	17	17	17	17
4320	72	23	21	21	20	19	19	19	19	19
5760	96	25	23	22	22	21	21	21	20	20
7200	120	27	25	24	23	23	22	22	22	21
8640	144	28	26	25	24	24	23	23	23	23
10080	168	29	27	26	26	25	24	24	24	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,33816993

Skalenparameter α (Alpha)

3,98068285

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01263567

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7130989

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 76138

(Zeile 76, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 76138, M 1 : 100 000

