

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196146

(Zeile 196, Spalte 146)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,7	196,7	20,5	227,8	23,4	260,0	25,3	281,1	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,3	185,8	25,5	212,5	27,6	230,0	30,3	252,5	34,1	284,2
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	25,0	138,9	28,6	158,9	30,9	171,7	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,1	59,6	19,4	71,9	21,4	79,3	24,1	89,3	27,9	103,3	31,8	117,8	34,4	127,4	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	17,3	48,1	20,9	58,1	23,0	63,9	25,9	71,9	30,0	83,3	34,3	95,3	37,0	102,8	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,2	35,6	23,1	42,8	25,5	47,2	28,6	53,0	33,2	61,5	37,9	70,2	40,9	75,7	45,0	83,3	50,7	93,9
120	2	20,6	28,6	24,7	34,3	27,3	37,9	30,7	42,6	35,6	49,4	40,6	56,4	43,9	61,0	48,2	66,9	54,4	75,6
180	3	22,6	20,9	27,2	25,2	30,1	27,9	33,8	31,3	39,2	36,3	44,7	41,4	48,3	44,7	53,1	49,2	59,9	55,5
240	4	24,2	16,8	29,1	20,2	32,2	22,4	36,2	25,1	41,9	29,1	47,8	33,2	51,7	35,9	56,8	39,4	64,1	44,5
360	6	26,6	12,3	32,0	14,8	35,4	16,4	39,7	18,4	46,1	21,3	52,6	24,4	56,8	26,3	62,4	28,9	70,4	32,6
540	9	29,2	9,0	35,2	10,9	38,8	12,0	43,7	13,5	50,6	15,6	57,7	17,8	62,4	19,3	68,6	21,2	77,4	23,9
720	12	31,2	7,2	37,6	8,7	41,5	9,6	46,6	10,8	54,1	12,5	61,7	14,3	66,7	15,4	73,3	17,0	82,7	19,1
1080	18	34,3	5,3	41,2	6,4	45,5	7,0	51,2	7,9	59,3	9,2	67,7	10,4	73,2	11,3	80,4	12,4	90,7	14,0
1440	24	36,6	4,2	44,1	5,1	48,7	5,6	54,7	6,3	63,4	7,3	72,3	8,4	78,2	9,1	85,9	9,9	96,9	11,2
2880	48	42,9	2,5	51,6	3,0	57,0	3,3	64,1	3,7	74,3	4,3	84,8	4,9	91,7	5,3	100,7	5,8	113,6	6,6
4320	72	47,1	1,8	56,6	2,2	62,6	2,4	70,3	2,7	81,5	3,1	93,0	3,6	100,6	3,9	110,5	4,3	124,6	4,8
5760	96	50,3	1,5	60,5	1,8	66,8	1,9	75,1	2,2	87,0	2,5	99,3	2,9	107,4	3,1	118,0	3,4	133,1	3,9
7200	120	52,9	1,2	63,7	1,5	70,3	1,6	79,0	1,8	91,6	2,1	104,5	2,4	113,0	2,6	124,1	2,9	140,1	3,2
8640	144	55,2	1,1	66,4	1,3	73,3	1,4	82,4	1,6	95,5	1,8	109,0	2,1	117,8	2,3	129,4	2,5	146,0	2,8
10080	168	57,2	0,9	68,7	1,1	75,9	1,3	85,3	1,4	98,9	1,6	112,9	1,9	122,0	2,0	134,0	2,2	151,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196146

(Zeile 196, Spalte 146)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,77236047

Skalenparameter α (Alpha)

5,00260178

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03103183

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77185551

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 196146

(Zeile 196, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196146, M 1 : 100 000

