

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181137

(Zeile 181, Spalte 137)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,7	241,1	23,5	261,1	25,9	287,8	29,4	326,7
20		11,7	97,5	14,2	118,3	15,8	131,7	17,9	149,2	20,9	174,2	24,0	200,0	26,1	217,5	28,7	239,2	32,6	271,7
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	24,0	133,3	27,5	152,8	29,9	166,1	32,9	182,8	37,3	207,2
45		15,2	56,3	18,5	68,5	20,6	76,3	23,3	86,3	27,3	101,1	31,3	115,9	34,0	125,9	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,1	103,1	40,9	113,6	46,3	128,6
90	1,5	18,7	34,6	22,8	42,2	25,4	47,0	28,7	53,1	33,5	62,0	38,5	71,3	41,8	77,4	46,1	85,4	52,2	96,7
120	2	20,3	28,2	24,8	34,4	27,6	38,3	31,2	43,3	36,5	50,7	41,9	58,2	45,4	63,1	50,0	69,4	56,7	78,8
180	3	22,8	21,1	27,8	25,7	30,9	28,6	35,0	32,4	40,9	37,9	47,0	43,5	51,0	47,2	56,2	52,0	63,6	58,9
240	4	24,7	17,2	30,2	21,0	33,5	23,3	38,0	26,4	44,4	30,8	50,9	35,3	55,2	38,3	60,9	42,3	69,0	47,9
360	6	27,7	12,8	33,8	15,6	37,5	17,4	42,5	19,7	49,7	23,0	57,0	26,4	61,9	28,7	68,2	31,6	77,2	35,7
540	9	31,0	9,6	37,8	11,7	42,0	13,0	47,6	14,7	55,6	17,2	63,8	19,7	69,2	21,4	76,3	23,5	86,4	26,7
720	12	33,5	7,8	40,9	9,5	45,5	10,5	51,5	11,9	60,1	13,9	69,1	16,0	74,9	17,3	82,6	19,1	93,6	21,7
1080	18	37,5	5,8	45,7	7,1	50,8	7,8	57,6	8,9	67,2	10,4	77,2	11,9	83,8	12,9	92,3	14,2	104,6	16,1
1440	24	40,5	4,7	49,5	5,7	55,0	6,4	62,3	7,2	72,8	8,4	83,6	9,7	90,6	10,5	99,9	11,6	113,2	13,1
2880	48	49,0	2,8	59,8	3,5	66,5	3,8	75,3	4,4	88,0	5,1	101,0	5,8	109,6	6,3	120,8	7,0	136,8	7,9
4320	72	54,8	2,1	66,8	2,6	74,3	2,9	84,1	3,2	98,3	3,8	112,9	4,4	122,4	4,7	134,9	5,2	152,9	5,9
5760	96	59,3	1,7	72,3	2,1	80,4	2,3	91,0	2,6	106,3	3,1	122,1	3,5	132,5	3,8	146,0	4,2	165,4	4,8
7200	120	63,0	1,5	76,9	1,8	85,5	2,0	96,7	2,2	113,0	2,6	129,8	3,0	140,8	3,3	155,2	3,6	175,8	4,1
8640	144	66,2	1,3	80,8	1,6	89,8	1,7	101,7	2,0	118,8	2,3	136,4	2,6	148,0	2,9	163,1	3,1	184,8	3,6
10080	168	69,0	1,1	84,3	1,4	93,7	1,5	106,1	1,8	123,9	2,0	142,3	2,4	154,3	2,6	170,1	2,8	192,7	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 181137

(Zeile 181, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,05673438

Skalenparameter α (Alpha)

5,22590404

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03856299

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72697159

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 181137

(Zeile 181, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 181137, M 1 : 100 000

