

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216110

(Zeile 216, Spalte 110)

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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,8	426,7	14,9	496,7	17,1	570,0	18,5	616,7	20,4	680,0	23,1	770,0
10		10,8	180,0	13,1	218,3	14,5	241,7	16,4	273,3	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,7	241,1	24,8	275,6	26,9	298,9	29,6	328,9	33,5	372,2
20		13,4	111,7	16,3	135,8	18,0	150,0	20,4	170,0	23,7	197,5	27,1	225,8	29,4	245,0	32,4	270,0	36,6	305,0
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,7	148,3	30,6	170,0	33,2	184,4	36,5	202,8	41,3	229,4
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,4	103,9	40,6	112,8	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	27,9	51,7	31,5	58,3	36,7	68,0	42,0	77,8	45,5	84,3	50,1	92,8	56,6	104,8
120	2	22,5	31,3	27,3	37,9	30,3	42,1	34,2	47,5	39,8	55,3	45,5	63,2	49,3	68,5	54,3	75,4	61,4	85,3
180	3	25,2	23,3	30,6	28,3	33,9	31,4	38,3	35,5	44,5	41,2	51,0	47,2	55,2	51,1	60,8	56,3	68,8	63,7
240	4	27,3	19,0	33,1	23,0	36,7	25,5	41,4	28,8	48,2	33,5	55,3	38,4	59,8	41,5	65,9	45,8	74,5	51,7
360	6	30,6	14,2	37,1	17,2	41,1	19,0	46,4	21,5	54,0	25,0	61,8	28,6	67,0	31,0	73,7	34,1	83,4	38,6
540	9	34,2	10,6	41,5	12,8	46,0	14,2	51,9	16,0	60,4	18,6	69,2	21,4	74,9	23,1	82,5	25,5	93,3	28,8
720	12	37,1	8,6	44,9	10,4	49,8	11,5	56,2	13,0	65,4	15,1	74,9	17,3	81,1	18,8	89,3	20,7	101,0	23,4
1080	18	41,4	6,4	50,2	7,7	55,7	8,6	62,9	9,7	73,2	11,3	83,8	12,9	90,8	14,0	99,9	15,4	113,0	17,4
1440	24	44,9	5,2	54,4	6,3	60,3	7,0	68,1	7,9	79,2	9,2	90,7	10,5	98,3	11,4	108,1	12,5	122,3	14,2
2880	48	54,3	3,1	65,9	3,8	73,0	4,2	82,4	4,8	95,9	5,5	109,8	6,4	119,0	6,9	130,9	7,6	148,1	8,6
4320	72	60,8	2,3	73,7	2,8	81,6	3,1	92,1	3,6	107,3	4,1	122,8	4,7	133,1	5,1	146,4	5,6	165,6	6,4
5760	96	65,8	1,9	79,7	2,3	88,4	2,6	99,7	2,9	116,1	3,4	133,0	3,8	144,0	4,2	158,5	4,6	179,3	5,2
7200	120	69,9	1,6	84,8	2,0	94,0	2,2	106,1	2,5	123,5	2,9	141,4	3,3	153,2	3,5	168,6	3,9	190,6	4,4
8640	144	73,6	1,4	89,2	1,7	98,8	1,9	111,5	2,2	129,8	2,5	148,7	2,9	161,1	3,1	177,3	3,4	200,5	3,9
10080	168	76,7	1,3	93,0	1,5	103,1	1,7	116,4	1,9	135,5	2,2	155,2	2,6	168,1	2,8	185,0	3,1	209,2	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216110

(Zeile 216, Spalte 110)

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		22	23	23	24	24	25	25	26	26
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		26	27	28	29	29	30	30	31	31
20		26	28	28	29	30	30	31	31	32
30		26	28	28	29	30	30	31	31	32
45		25	27	27	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	22	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	25
360	6	19	20	20	21	21	22	22	23	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	19	19	19	19	20	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	22	22	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	26	25	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	27	26	26	25	25	25	25	25	25
10080	168	28	27	27	26	26	26	26	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,7078927

Skalenparameter α (Alpha)

5,52054737

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01331982

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72437694

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 216110

(Zeile 216, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216110, M 1 : 100 000

