

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140116

(Zeile 140, Spalte 116)

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	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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,5	241,7	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,8	208,9	20,4	226,7	22,4	248,9	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,5	130,6	25,4	141,1	28,0	155,6	31,6	175,6
45		13,4	49,6	16,2	60,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,4	86,7	26,8	99,3	29,0	107,4	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,7	40,8	17,7	49,2	19,6	54,4	22,1	61,4	25,6	71,1	29,3	81,4	31,7	88,1	34,9	96,9	39,4	109,4
90	1,5	16,7	30,9	20,2	37,4	22,3	41,3	25,1	46,5	29,2	54,1	33,3	61,7	36,1	66,9	39,7	73,5	44,8	83,0
120	2	18,3	25,4	22,1	30,7	24,4	33,9	27,5	38,2	32,0	44,4	36,5	50,7	39,5	54,9	43,5	60,4	49,1	68,2
180	3	20,8	19,3	25,1	23,2	27,8	25,7	31,3	29,0	36,3	33,6	41,5	38,4	45,0	41,7	49,4	45,7	55,8	51,7
240	4	22,8	15,8	27,5	19,1	30,4	21,1	34,3	23,8	39,8	27,6	45,5	31,6	49,3	34,2	54,1	37,6	61,2	42,5
360	6	25,9	12,0	31,3	14,5	34,6	16,0	39,0	18,1	45,3	21,0	51,8	24,0	56,0	25,9	61,6	28,5	69,5	32,2
540	9	29,5	9,1	35,6	11,0	39,4	12,2	44,3	13,7	51,5	15,9	58,8	18,1	63,7	19,7	70,0	21,6	79,1	24,4
720	12	32,3	7,5	39,0	9,0	43,1	10,0	48,5	11,2	56,4	13,1	64,5	14,9	69,8	16,2	76,7	17,8	86,6	20,0
1080	18	36,7	5,7	44,3	6,8	49,0	7,6	55,2	8,5	64,1	9,9	73,3	11,3	79,3	12,2	87,2	13,5	98,5	15,2
1440	24	40,2	4,7	48,5	5,6	53,7	6,2	60,5	7,0	70,2	8,1	80,3	9,3	86,9	10,1	95,5	11,1	107,9	12,5
2880	48	50,1	2,9	60,4	3,5	66,9	3,9	75,3	4,4	87,5	5,1	100,0	5,8	108,2	6,3	118,9	6,9	134,4	7,8
4320	72	56,9	2,2	68,7	2,7	76,0	2,9	85,6	3,3	99,4	3,8	113,7	4,4	123,0	4,7	135,2	5,2	152,8	5,9
5760	96	62,4	1,8	75,3	2,2	83,3	2,4	93,8	2,7	108,9	3,2	124,5	3,6	134,7	3,9	148,1	4,3	167,3	4,8
7200	120	66,9	1,5	80,8	1,9	89,4	2,1	100,6	2,3	116,9	2,7	133,6	3,1	144,6	3,3	159,0	3,7	179,6	4,2
8640	144	70,9	1,4	85,6	1,7	94,7	1,8	106,6	2,1	123,8	2,4	141,6	2,7	153,2	3,0	168,4	3,2	190,2	3,7
10080	168	74,4	1,2	89,9	1,5	99,4	1,6	112,0	1,9	130,0	2,1	148,7	2,5	160,9	2,7	176,8	2,9	199,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140116

(Zeile 140, Spalte 116)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,70827254

Skalenparameter α (Alpha)

4,23473855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00175218

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6834004

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 140116

(Zeile 140, Spalte 116)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140116, M 1 : 100 000

