

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202109

(Zeile 202, Spalte 109)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		11,2	186,7	13,5	225,0	14,9	248,3	16,7	278,3	19,4	323,3	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,6	493,3
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,3	281,1	27,4	304,4	30,1	334,4	33,9	376,7
20		14,0	116,7	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,2	201,7	27,6	230,0	29,9	249,2	32,8	273,3	37,0	308,3
30		15,6	86,7	18,8	104,4	20,8	115,6	23,3	129,4	27,1	150,6	30,9	171,7	33,4	185,6	36,7	203,9	41,4	230,0
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,3	127,0	37,0	137,0	40,7	150,7	45,9	170,0
60	1	18,6	51,7	22,3	61,9	24,7	68,6	27,7	76,9	32,2	89,4	36,7	101,9	39,7	110,3	43,6	121,1	49,2	136,7
90	1,5	20,4	37,8	24,5	45,4	27,1	50,2	30,5	56,5	35,3	65,4	40,4	74,8	43,6	80,7	47,9	88,7	54,1	100,2
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	28,9	40,1	32,5	45,1	37,7	52,4	43,1	59,9	46,6	64,7	51,2	71,1	57,7	80,1
180	3	23,8	22,0	28,6	26,5	31,6	29,3	35,6	33,0	41,2	38,1	47,1	43,6	50,9	47,1	55,9	51,8	63,1	58,4
240	4	25,3	17,6	30,5	21,2	33,7	23,4	37,9	26,3	43,9	30,5	50,1	34,8	54,2	37,6	59,5	41,3	67,2	46,7
360	6	27,6	12,8	33,3	15,4	36,7	17,0	41,3	19,1	47,9	22,2	54,7	25,3	59,1	27,4	65,0	30,1	73,3	33,9
540	9	30,1	9,3	36,3	11,2	40,0	12,3	45,0	13,9	52,2	16,1	59,6	18,4	64,5	19,9	70,8	21,9	79,9	24,7
720	12	32,0	7,4	38,5	8,9	42,6	9,9	47,8	11,1	55,5	12,8	63,3	14,7	68,5	15,9	75,2	17,4	84,9	19,7
1080	18	34,9	5,4	42,0	6,5	46,3	7,1	52,1	8,0	60,4	9,3	69,0	10,6	74,6	11,5	81,9	12,6	92,5	14,3
1440	24	37,0	4,3	44,6	5,2	49,2	5,7	55,4	6,4	64,2	7,4	73,3	8,5	79,2	9,2	87,0	10,1	98,2	11,4
2880	48	42,8	2,5	51,5	3,0	56,9	3,3	64,0	3,7	74,2	4,3	84,7	4,9	91,6	5,3	100,6	5,8	113,6	6,6
4320	72	46,6	1,8	56,1	2,2	61,9	2,4	69,6	2,7	80,8	3,1	92,2	3,6	99,7	3,8	109,5	4,2	123,6	4,8
5760	96	49,5	1,4	59,5	1,7	65,8	1,9	74,0	2,1	85,7	2,5	97,9	2,8	105,9	3,1	116,3	3,4	131,2	3,8
7200	120	51,8	1,2	62,4	1,4	68,9	1,6	77,5	1,8	89,8	2,1	102,6	2,4	110,9	2,6	121,8	2,8	137,5	3,2
8640	144	53,9	1,0	64,8	1,3	71,6	1,4	80,5	1,6	93,3	1,8	106,5	2,1	115,2	2,2	126,6	2,4	142,8	2,8
10080	168	55,6	0,9	66,9	1,1	73,9	1,2	83,1	1,4	96,4	1,6	110,0	1,8	119,0	2,0	130,7	2,2	147,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202109

(Zeile 202, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,13687432

Skalenparameter α (Alpha)

5,4069736

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03824988

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79163744

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 202109

(Zeile 202, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202109, M 1 : 100 000

