

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160131

(Zeile 160, Spalte 131)

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	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	24,9	415,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,2	126,7	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	27,9	232,5	31,6	263,3
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,6	108,9	23,0	127,8	26,4	146,7	28,7	159,4	31,7	176,1	35,9	199,4
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,6	150,4
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,2	58,9	24,1	66,9	28,2	78,3	32,5	90,3	35,3	98,1	38,9	108,1	44,1	122,5
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,8	44,1	27,0	50,0	31,7	58,7	36,5	67,6	39,6	73,3	43,7	80,9	49,6	91,9
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,8	35,8	29,3	40,7	34,3	47,6	39,5	54,9	42,9	59,6	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	21,1	19,5	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,0	49,1	60,2	55,7
240	4	22,9	15,9	28,1	19,5	31,3	21,7	35,5	24,7	41,6	28,9	47,9	33,3	52,0	36,1	57,4	39,9	65,2	45,3
360	6	25,6	11,9	31,4	14,5	35,0	16,2	39,7	18,4	46,5	21,5	53,6	24,8	58,2	26,9	64,2	29,7	72,8	33,7
540	9	28,5	8,8	35,0	10,8	39,1	12,1	44,4	13,7	52,0	16,0	59,8	18,5	65,0	20,1	71,7	22,1	81,4	25,1
720	12	30,9	7,2	37,9	8,8	42,3	9,8	48,0	11,1	56,2	13,0	64,7	15,0	70,3	16,3	77,6	18,0	88,0	20,4
1080	18	34,5	5,3	42,3	6,5	47,2	7,3	53,6	8,3	62,8	9,7	72,3	11,2	78,5	12,1	86,6	13,4	98,3	15,2
1440	24	37,3	4,3	45,8	5,3	51,0	5,9	57,9	6,7	67,9	7,9	78,1	9,0	84,8	9,8	93,6	10,8	106,3	12,3
2880	48	45,0	2,6	55,2	3,2	61,6	3,6	69,9	4,0	81,9	4,7	94,3	5,5	102,4	5,9	113,0	6,5	128,2	7,4
4320	72	50,2	1,9	61,7	2,4	68,7	2,7	78,0	3,0	91,4	3,5	105,3	4,1	114,3	4,4	126,2	4,9	143,1	5,5
5760	96	54,3	1,6	66,7	1,9	74,3	2,1	84,4	2,4	98,8	2,9	113,8	3,3	123,6	3,6	136,4	3,9	154,7	4,5
7200	120	57,7	1,3	70,8	1,6	78,9	1,8	89,6	2,1	105,0	2,4	120,9	2,8	131,3	3,0	144,9	3,4	164,4	3,8
8640	144	60,6	1,2	74,4	1,4	82,9	1,6	94,2	1,8	110,3	2,1	127,0	2,4	137,9	2,7	152,2	2,9	172,7	3,3
10080	168	63,2	1,0	77,6	1,3	86,5	1,4	98,2	1,6	115,0	1,9	132,4	2,2	143,8	2,4	158,7	2,6	180,1	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160131

(Zeile 160, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79166037

Skalenparameter α (Alpha)

4,99628058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02575985

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72923458

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 160131

(Zeile 160, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160131, M 1 : 100 000

