

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160172

(Zeile 160, Spalte 172)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,4	148,9	14,9	165,6	17,0	188,9	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,6	155,0	21,8	181,7	25,2	210,0	27,4	228,3	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,5	102,8	21,0	116,7	24,7	137,2	28,5	158,3	30,9	171,7	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,1	55,9	18,6	68,9	20,7	76,7	23,6	87,4	27,7	102,6	32,0	118,5	34,8	128,9	38,4	142,2	43,6	161,5
60	1	16,3	45,3	20,1	55,8	22,5	62,5	25,6	71,1	30,0	83,3	34,6	96,1	37,7	104,7	41,6	115,6	47,3	131,4
90	1,5	18,2	33,7	22,5	41,7	25,1	46,5	28,6	53,0	33,5	62,0	38,7	71,7	42,1	78,0	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	19,7	27,4	24,3	33,8	27,1	37,6	30,9	42,9	36,2	50,3	41,8	58,1	45,4	63,1	50,2	69,7	57,0	79,2
180	3	21,9	20,3	27,0	25,0	30,2	28,0	34,3	31,8	40,3	37,3	46,5	43,1	50,6	46,9	55,9	51,8	63,5	58,8
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,6	22,6	37,0	25,7	43,5	30,2	50,2	34,9	54,5	37,8	60,3	41,9	68,5	47,6
360	6	26,3	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,2	19,1	48,4	22,4	55,8	25,8	60,6	28,1	67,0	31,0	76,1	35,2
540	9	29,2	9,0	36,0	11,1	40,2	12,4	45,8	14,1	53,7	16,6	62,0	19,1	67,4	20,8	74,4	23,0	84,5	26,1
720	12	31,4	7,3	38,8	9,0	43,3	10,0	49,3	11,4	57,9	13,4	66,8	15,5	72,6	16,8	80,2	18,6	91,1	21,1
1080	18	34,9	5,4	43,1	6,7	48,1	7,4	54,7	8,4	64,3	9,9	74,1	11,4	80,6	12,4	89,0	13,7	101,1	15,6
1440	24	37,6	4,4	46,4	5,4	51,8	6,0	59,0	6,8	69,2	8,0	79,9	9,2	86,8	10,0	95,9	11,1	108,9	12,6
2880	48	45,0	2,6	55,5	3,2	62,0	3,6	70,5	4,1	82,8	4,8	95,5	5,5	103,8	6,0	114,7	6,6	130,2	7,5
4320	72	49,9	1,9	61,6	2,4	68,8	2,7	78,2	3,0	91,9	3,5	106,0	4,1	115,2	4,4	127,3	4,9	144,6	5,6
5760	96	53,7	1,6	66,3	1,9	74,1	2,1	84,3	2,4	99,0	2,9	114,1	3,3	124,0	3,6	137,1	4,0	155,7	4,5
7200	120	56,9	1,3	70,2	1,6	78,4	1,8	89,2	2,1	104,8	2,4	120,9	2,8	131,4	3,0	145,2	3,4	164,9	3,8
8640	144	59,6	1,1	73,6	1,4	82,2	1,6	93,5	1,8	109,8	2,1	126,7	2,4	137,7	2,7	152,1	2,9	172,8	3,3
10080	168	62,1	1,0	76,6	1,3	85,5	1,4	97,3	1,6	114,3	1,9	131,8	2,2	143,3	2,4	158,3	2,6	179,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160172

(Zeile 160, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,63111855

Skalenparameter α (Alpha)

5,39630036

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0254108

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74284568

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 160172

(Zeile 160, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160172, M 1 : 100 000

