

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160113

(Zeile 160, Spalte 113)

### 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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,3	271,7	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,1	156,7	15,9	176,7	18,6	206,7	21,3	236,7	23,1	256,7	25,5	283,3	28,8	320,0
20		11,3	94,2	13,8	115,0	15,3	127,5	17,3	144,2	20,2	168,3	23,2	193,3	25,2	210,0	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,6	70,0	15,4	85,6	17,1	95,0	19,4	107,8	22,6	125,6	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,1	195,0
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,0	144,4
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,1	64,2	27,0	75,0	31,0	86,1	33,6	93,3	37,1	103,1	42,0	116,7
90	1,5	16,7	30,9	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	29,8	55,2	34,3	63,5	37,1	68,7	40,9	75,7	46,4	85,9
120	2	17,9	24,9	21,8	30,3	24,2	33,6	27,4	38,1	32,0	44,4	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	19,7	18,2	24,0	22,2	26,7	24,7	30,2	28,0	35,2	32,6	40,4	37,4	43,8	40,6	48,3	44,7	54,7	50,6
240	4	21,1	14,7	25,7	17,8	28,5	19,8	32,3	22,4	37,7	26,2	43,2	30,0	46,9	32,6	51,7	35,9	58,5	40,6
360	6	23,1	10,7	28,2	13,1	31,3	14,5	35,5	16,4	41,4	19,2	47,5	22,0	51,5	23,8	56,8	26,3	64,3	29,8
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,4	10,6	39,0	12,0	45,5	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,2	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,6	9,6	48,6	11,3	55,8	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,5	17,5
1080	18	29,8	4,6	36,4	5,6	40,4	6,2	45,7	7,1	53,4	8,2	61,3	9,5	66,4	10,2	73,2	11,3	82,9	12,8
1440	24	31,9	3,7	38,8	4,5	43,2	5,0	48,8	5,6	57,0	6,6	65,4	7,6	71,0	8,2	78,2	9,1	88,6	10,3
2880	48	37,4	2,2	45,5	2,6	50,6	2,9	57,3	3,3	66,8	3,9	76,7	4,4	83,2	4,8	91,7	5,3	103,8	6,0
4320	72	41,0	1,6	50,0	1,9	55,5	2,1	62,8	2,4	73,3	2,8	84,2	3,2	91,3	3,5	100,6	3,9	113,9	4,4
5760	96	43,8	1,3	53,4	1,5	59,3	1,7	67,1	1,9	78,3	2,3	89,9	2,6	97,5	2,8	107,5	3,1	121,7	3,5
7200	120	46,1	1,1	56,2	1,3	62,4	1,4	70,6	1,6	82,5	1,9	94,6	2,2	102,6	2,4	113,1	2,6	128,1	3,0
8640	144	48,0	0,9	58,6	1,1	65,1	1,3	73,6	1,4	86,0	1,7	98,7	1,9	107,0	2,1	117,9	2,3	133,5	2,6
10080	168	49,8	0,8	60,7	1,0	67,4	1,1	76,3	1,3	89,1	1,5	102,2	1,7	110,9	1,8	122,1	2,0	138,3	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160113

(Zeile 160, Spalte 113)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,41887896

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,69233676

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02653263

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,77113899

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 160113

(Zeile 160, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160113, M 1 : 100 000

