

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160121

(Zeile 160, Spalte 121)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7	27,0	450,0
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,7	185,6	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,7	97,5	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,2	276,7
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,6	131,1	27,2	151,1	29,5	163,9	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,7	73,0	22,4	83,0	26,2	97,0	30,2	111,9	32,7	121,1	36,1	133,7	41,0	151,9
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,1	58,6	24,0	66,7	28,1	78,1	32,4	90,0	35,1	97,5	38,8	107,8	44,0	122,2
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,7	66,1	38,7	71,7	42,7	79,1	48,5	89,8
120	2	18,2	25,3	22,4	31,1	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,2	53,1	41,4	57,5	45,7	63,5	51,9	72,1
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,4	33,7	41,9	38,8	45,5	42,1	50,2	46,5	57,0	52,8
240	4	21,4	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,2	23,1	38,9	27,0	44,8	31,1	48,6	33,8	53,7	37,3	60,9	42,3
360	6	23,5	10,9	28,8	13,3	32,1	14,9	36,5	16,9	42,7	19,8	49,1	22,7	53,4	24,7	58,9	27,3	66,8	30,9
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,2	10,9	40,0	12,3	46,8	14,4	53,9	16,6	58,5	18,1	64,6	19,9	73,2	22,6
720	12	27,5	6,4	33,7	7,8	37,6	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,5	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,2	18,1
1080	18	30,1	4,6	36,9	5,7	41,2	6,4	46,7	7,2	54,7	8,4	63,0	9,7	68,4	10,6	75,5	11,7	85,7	13,2
1440	24	32,1	3,7	39,4	4,6	43,9	5,1	49,9	5,8	58,4	6,8	67,2	7,8	73,0	8,4	80,6	9,3	91,4	10,6
2880	48	37,6	2,2	46,1	2,7	51,4	3,0	58,3	3,4	68,3	4,0	78,6	4,5	85,3	4,9	94,1	5,4	106,8	6,2
4320	72	41,1	1,6	50,5	1,9	56,2	2,2	63,8	2,5	74,8	2,9	86,1	3,3	93,5	3,6	103,1	4,0	117,0	4,5
5760	96	43,9	1,3	53,8	1,6	60,0	1,7	68,1	2,0	79,8	2,3	91,8	2,7	99,7	2,9	110,0	3,2	124,8	3,6
7200	120	46,1	1,1	56,6	1,3	63,1	1,5	71,6	1,7	83,9	1,9	96,5	2,2	104,8	2,4	115,7	2,7	131,2	3,0
8640	144	48,1	0,9	59,0	1,1	65,7	1,3	74,6	1,4	87,4	1,7	100,6	1,9	109,2	2,1	120,5	2,3	136,7	2,6
10080	168	49,8	0,8	61,0	1,0	68,0	1,1	77,2	1,3	90,5	1,5	104,1	1,7	113,0	1,9	124,7	2,1	141,5	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160121

(Zeile 160, Spalte 121)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,77056819

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

4,97423931

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

-0,1

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

0,0245339

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

0,775611

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 160121

(Zeile 160, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160121, M 1 : 100 000

