

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160140

(Zeile 160, Spalte 140)

### 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,7	490,0	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,3	147,8	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,8	256,7
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	28,0	155,6	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,8	51,1	17,0	63,0	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,8	147,4
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,7	57,5	23,6	65,6	27,7	76,9	31,9	88,6	34,6	96,1	38,3	106,4	43,4	120,6
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,4	43,3	26,6	49,3	31,3	58,0	36,0	66,7	39,1	72,4	43,2	80,0	49,1	90,9
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,5	35,4	29,0	40,3	34,0	47,2	39,2	54,4	42,6	59,2	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,2	40,9	48,1	44,5	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	22,8	15,8	28,0	19,4	31,3	21,7	35,6	24,7	41,8	29,0	48,1	33,4	52,3	36,3	57,7	40,1	65,6	45,6
360	6	25,6	11,9	31,6	14,6	35,2	16,3	40,1	18,6	47,0	21,8	54,2	25,1	58,9	27,3	65,0	30,1	73,8	34,2
540	9	28,8	8,9	35,5	11,0	39,7	12,3	45,1	13,9	52,9	16,3	61,0	18,8	66,3	20,5	73,2	22,6	83,1	25,6
720	12	31,4	7,3	38,6	8,9	43,1	10,0	49,0	11,3	57,5	13,3	66,3	15,3	72,0	16,7	79,6	18,4	90,3	20,9
1080	18	35,3	5,4	43,5	6,7	48,5	7,5	55,1	8,5	64,7	10,0	74,6	11,5	81,0	12,5	89,5	13,8	101,6	15,7
1440	24	38,4	4,4	47,2	5,5	52,7	6,1	59,9	6,9	70,3	8,1	81,1	9,4	88,1	10,2	97,3	11,3	110,5	12,8
2880	48	46,9	2,7	57,7	3,3	64,5	3,7	73,3	4,2	86,0	5,0	99,1	5,7	107,7	6,2	118,9	6,9	135,1	7,8
4320	72	52,7	2,0	64,9	2,5	72,5	2,8	82,4	3,2	96,7	3,7	111,5	4,3	121,1	4,7	133,8	5,2	151,9	5,9
5760	96	57,3	1,7	70,6	2,0	78,8	2,3	89,6	2,6	105,1	3,0	121,2	3,5	131,6	3,8	145,4	4,2	165,1	4,8
7200	120	61,2	1,4	75,3	1,7	84,1	1,9	95,6	2,2	112,1	2,6	129,2	3,0	140,4	3,3	155,1	3,6	176,1	4,1
8640	144	64,5	1,2	79,4	1,5	88,6	1,7	100,8	1,9	118,2	2,3	136,3	2,6	148,1	2,9	163,5	3,2	185,7	3,6
10080	168	67,4	1,1	83,0	1,4	92,7	1,5	105,4	1,7	123,6	2,0	142,5	2,4	154,8	2,6	171,0	2,8	194,1	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160140

(Zeile 160, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,3053027

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

4,92066906

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

-0,1

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

0,01950489

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

0,7104895

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 160140

(Zeile 160, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160140, M 1 : 100 000

