

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160092

(Zeile 160, Spalte 92)

### 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,5	238,9	23,7	263,3	26,8	297,8
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,5	119,4	24,7	137,2	26,7	148,3	29,4	163,3	33,3	185,0
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,9	103,3	30,2	111,9	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,7	63,1	26,5	73,6	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,7	42,0	25,6	47,4	29,8	55,2	34,1	63,1	37,0	68,5	40,7	75,4	46,0	85,2
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,7	34,3	27,8	38,6	32,4	45,0	37,1	51,5	40,2	55,8	44,2	61,4	50,0	69,4
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,3	29,0	36,4	33,7	41,7	38,6	45,2	41,9	49,7	46,0	56,2	52,0
240	4	22,4	15,6	27,1	18,8	30,1	20,9	34,0	23,6	39,5	27,4	45,3	31,5	49,0	34,0	54,0	37,5	61,0	42,4
360	6	25,1	11,6	30,5	14,1	33,8	15,6	38,1	17,6	44,4	20,6	50,8	23,5	55,1	25,5	60,6	28,1	68,5	31,7
540	9	28,2	8,7	34,2	10,6	37,9	11,7	42,8	13,2	49,8	15,4	57,1	17,6	61,8	19,1	68,0	21,0	76,9	23,7
720	12	30,6	7,1	37,1	8,6	41,2	9,5	46,5	10,8	54,1	12,5	61,9	14,3	67,1	15,5	73,8	17,1	83,5	19,3
1080	18	34,4	5,3	41,7	6,4	46,2	7,1	52,1	8,0	60,7	9,4	69,5	10,7	75,3	11,6	82,9	12,8	93,7	14,5
1440	24	37,3	4,3	45,2	5,2	50,1	5,8	56,6	6,6	65,9	7,6	75,4	8,7	81,7	9,5	89,9	10,4	101,7	11,8
2880	48	45,4	2,6	55,1	3,2	61,0	3,5	68,9	4,0	80,2	4,6	91,9	5,3	99,5	5,8	109,5	6,3	123,8	7,2
4320	72	50,9	2,0	61,8	2,4	68,5	2,6	77,3	3,0	90,0	3,5	103,1	4,0	111,6	4,3	122,9	4,7	138,9	5,4
5760	96	55,3	1,6	67,0	1,9	74,3	2,1	83,9	2,4	97,6	2,8	111,8	3,2	121,1	3,5	133,3	3,9	150,8	4,4
7200	120	58,9	1,4	71,4	1,7	79,2	1,8	89,3	2,1	104,0	2,4	119,1	2,8	129,0	3,0	142,0	3,3	160,6	3,7
8640	144	62,0	1,2	75,2	1,5	83,4	1,6	94,1	1,8	109,5	2,1	125,5	2,4	135,9	2,6	149,6	2,9	169,1	3,3
10080	168	64,8	1,1	78,6	1,3	87,1	1,4	98,3	1,6	114,4	1,9	131,1	2,2	142,0	2,3	156,2	2,6	176,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160092

(Zeile 160, Spalte 92)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,14962929

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

4,4765656

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

-0,1

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

0,01394558

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

0,71627727

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 160092

(Zeile 160, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160092, M 1 : 100 000

