

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161092

(Zeile 161, 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	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	19,8	220,0	21,4	237,8	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,8	215,0	29,1	242,5
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,2	137,8
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,5	90,3	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,5	41,7	25,4	47,0	29,5	54,6	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,5	84,3
120	2	18,3	25,4	22,1	30,7	24,5	34,0	27,6	38,3	32,1	44,6	36,7	51,0	39,7	55,1	43,7	60,7	49,4	68,6
180	3	20,5	19,0	24,8	23,0	27,5	25,5	31,0	28,7	36,0	33,3	41,2	38,1	44,6	41,3	49,1	45,5	55,5	51,4
240	4	22,3	15,5	26,9	18,7	29,8	20,7	33,6	23,3	39,1	27,2	44,7	31,0	48,4	33,6	53,2	36,9	60,2	41,8
360	6	25,0	11,6	30,2	14,0	33,4	15,5	37,7	17,5	43,8	20,3	50,2	23,2	54,3	25,1	59,7	27,6	67,5	31,3
540	9	28,0	8,6	33,9	10,5	37,5	11,6	42,3	13,1	49,1	15,2	56,2	17,3	60,9	18,8	67,0	20,7	75,7	23,4
720	12	30,4	7,0	36,7	8,5	40,7	9,4	45,8	10,6	53,3	12,3	61,0	14,1	66,0	15,3	72,6	16,8	82,1	19,0
1080	18	34,0	5,2	41,2	6,4	45,6	7,0	51,4	7,9	59,7	9,2	68,4	10,6	74,0	11,4	81,4	12,6	92,0	14,2
1440	24	36,9	4,3	44,6	5,2	49,4	5,7	55,7	6,4	64,8	7,5	74,1	8,6	80,2	9,3	88,2	10,2	99,7	11,5
2880	48	44,8	2,6	54,2	3,1	60,1	3,5	67,7	3,9	78,7	4,6	90,1	5,2	97,5	5,6	107,2	6,2	121,2	7,0
4320	72	50,2	1,9	60,8	2,3	67,3	2,6	75,9	2,9	88,2	3,4	100,9	3,9	109,3	4,2	120,2	4,6	135,8	5,2
5760	96	54,5	1,6	65,9	1,9	73,0	2,1	82,2	2,4	95,6	2,8	109,4	3,2	118,4	3,4	130,3	3,8	147,2	4,3
7200	120	58,0	1,3	70,2	1,6	77,7	1,8	87,6	2,0	101,8	2,4	116,5	2,7	126,1	2,9	138,7	3,2	156,8	3,6
8640	144	61,0	1,2	73,8	1,4	81,8	1,6	92,2	1,8	107,2	2,1	122,6	2,4	132,7	2,6	146,0	2,8	165,0	3,2
10080	168	63,7	1,1	77,1	1,3	85,4	1,4	96,2	1,6	111,9	1,9	128,0	2,1	138,6	2,3	152,5	2,5	172,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161092

(Zeile 161, 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		15	16	17	17	18	19	20	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	27
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	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	13	13	14	14	15	15	16	16	17
1440	24	14	14	14	14	15	15	16	16	16
2880	48	16	16	16	16	16	16	16	16	17
4320	72	19	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	22	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	23	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	24	22	22	21	21	21	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,13383895

Skalenparameter α (Alpha)

4,40748863

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01454475

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71921824

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

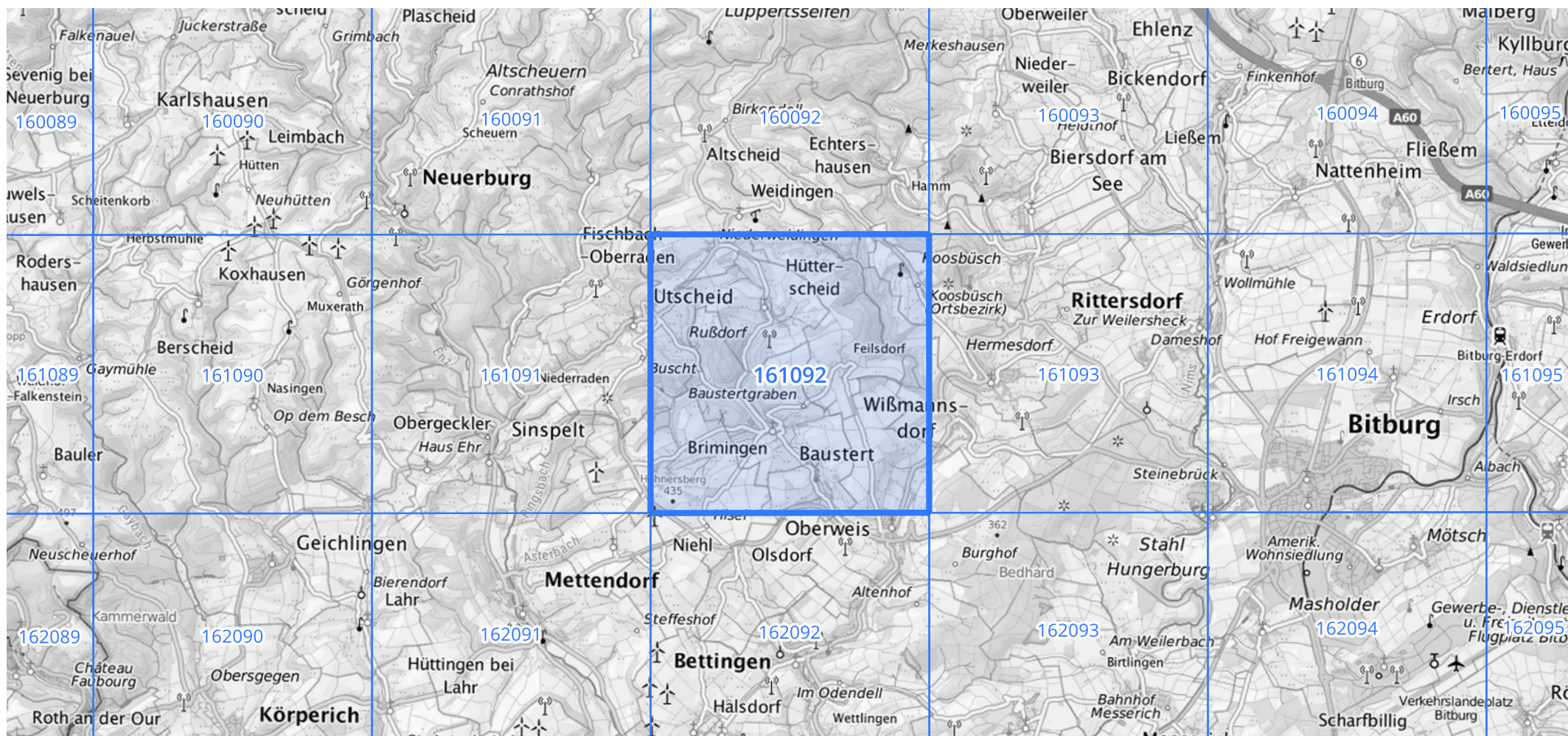
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161092

(Zeile 161, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161092, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.