

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212132

(Zeile 212, Spalte 132)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,3	288,3	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,8	140,0	19,0	158,3	22,1	184,2	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,7	120,6	25,2	140,0	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	38,8	215,6
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,8	121,5	35,5	131,5	39,1	144,8	44,2	163,7
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,8	99,4	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	20,1	37,2	24,4	45,2	27,0	50,0	30,5	56,5	35,4	65,6	40,6	75,2	43,9	81,3	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	22,0	30,6	26,6	36,9	29,4	40,8	33,2	46,1	38,6	53,6	44,2	61,4	47,9	66,5	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	24,8	23,0	30,0	27,8	33,3	30,8	37,5	34,7	43,6	40,4	49,9	46,2	54,1	50,1	59,5	55,1	67,3	62,3
240	4	27,0	18,8	32,7	22,7	36,2	25,1	40,9	28,4	47,5	33,0	54,4	37,8	58,9	40,9	64,8	45,0	73,3	50,9
360	6	30,4	14,1	36,9	17,1	40,8	18,9	46,1	21,3	53,6	24,8	61,4	28,4	66,4	30,7	73,1	33,8	82,7	38,3
540	9	34,3	10,6	41,6	12,8	46,0	14,2	51,9	16,0	60,4	18,6	69,2	21,4	74,9	23,1	82,4	25,4	93,2	28,8
720	12	37,4	8,7	45,2	10,5	50,1	11,6	56,5	13,1	65,8	15,2	75,3	17,4	81,5	18,9	89,7	20,8	101,4	23,5
1080	18	42,1	6,5	51,0	7,9	56,5	8,7	63,7	9,8	74,1	11,4	84,8	13,1	91,9	14,2	101,1	15,6	114,3	17,6
1440	24	45,8	5,3	55,5	6,4	61,5	7,1	69,3	8,0	80,7	9,3	92,3	10,7	100,0	11,6	110,0	12,7	124,4	14,4
2880	48	56,2	3,3	68,0	3,9	75,4	4,4	85,0	4,9	98,9	5,7	113,2	6,6	122,6	7,1	134,9	7,8	152,5	8,8
4320	72	63,3	2,4	76,6	3,0	84,9	3,3	95,7	3,7	111,4	4,3	127,5	4,9	138,1	5,3	151,9	5,9	171,8	6,6
5760	96	68,9	2,0	83,4	2,4	92,4	2,7	104,2	3,0	121,2	3,5	138,8	4,0	150,3	4,3	165,3	4,8	186,9	5,4
7200	120	73,5	1,7	89,0	2,1	98,6	2,3	111,2	2,6	129,4	3,0	148,2	3,4	160,4	3,7	176,5	4,1	199,6	4,6
8640	144	77,6	1,5	93,9	1,8	104,1	2,0	117,4	2,3	136,5	2,6	156,3	3,0	169,3	3,3	186,2	3,6	210,5	4,1
10080	168	81,1	1,3	98,3	1,6	108,9	1,8	122,8	2,0	142,9	2,4	163,5	2,7	177,1	2,9	194,8	3,2	220,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212132

(Zeile 212, Spalte 132)

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		21	22	23	23	24	25	25	25	26
10		24	26	26	27	28	28	29	29	29
15		26	27	28	28	29	30	30	31	31
20		26	28	28	29	30	30	31	31	32
30		26	28	28	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	29	29	30	30	31	31
60	1	25	26	27	28	29	29	30	30	30
90	1,5	23	25	25	26	27	28	28	28	29
120	2	22	24	24	25	26	26	27	27	28
180	3	21	22	23	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	22	22	23	23	24	24	25
360	6	19	20	20	21	21	22	22	23	23
540	9	19	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	19	19	19	20	20	20	21	21	21
1080	18	19	19	19	20	20	20	20	21	21
1440	24	20	20	20	20	20	20	21	21	21
2880	48	24	23	23	22	22	22	22	22	23
4320	72	26	26	25	25	25	24	24	24	24
5760	96	29	28	27	27	27	26	26	26	26
7200	120	30	29	29	29	28	28	28	28	27
8640	144	32	31	30	30	30	29	29	29	29
10080	168	33	32	32	31	31	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,05136657

Skalenparameter α (Alpha)

5,29321371

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02049617

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70652224

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

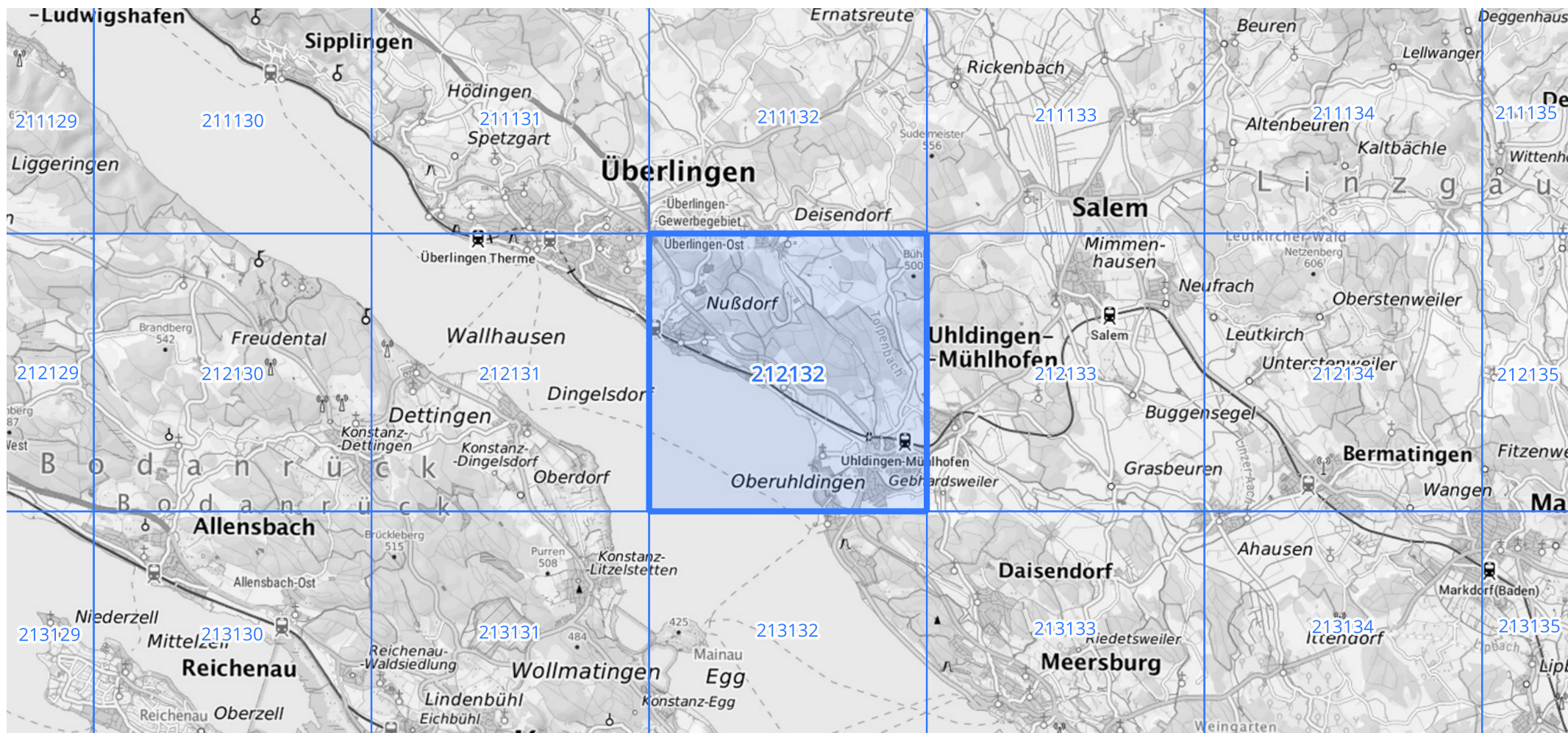
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212132

(Zeile 212, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212132, 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.