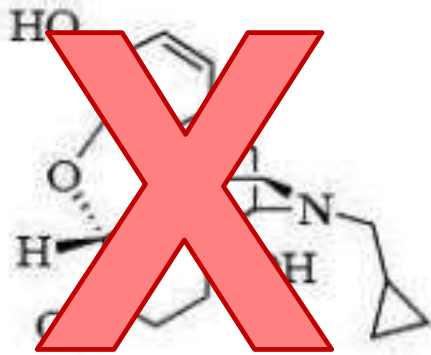


# **Naloxon**

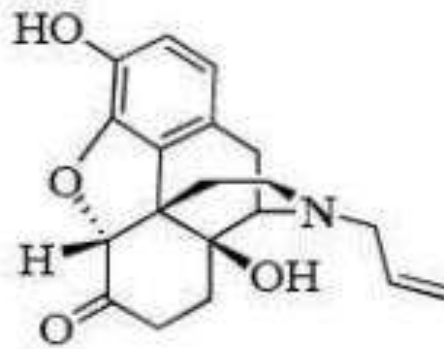
-

## **Einsatz durch Laien bei lebensbedrohlicher Opioidüberdosierung**

**N. Wodarz**



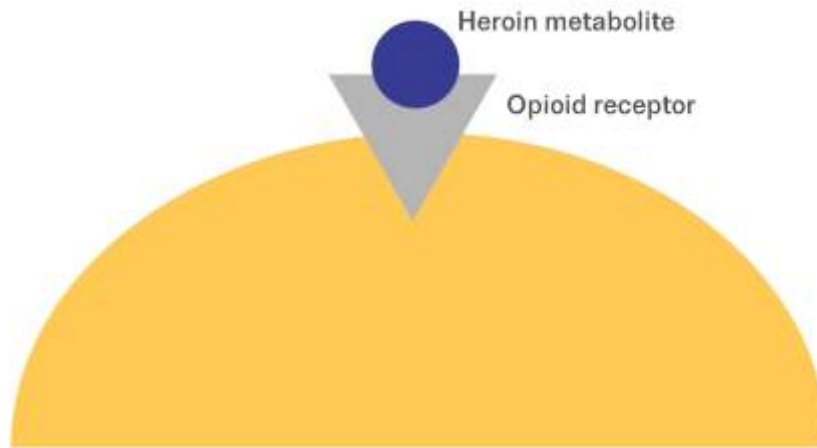
**naltrexone**



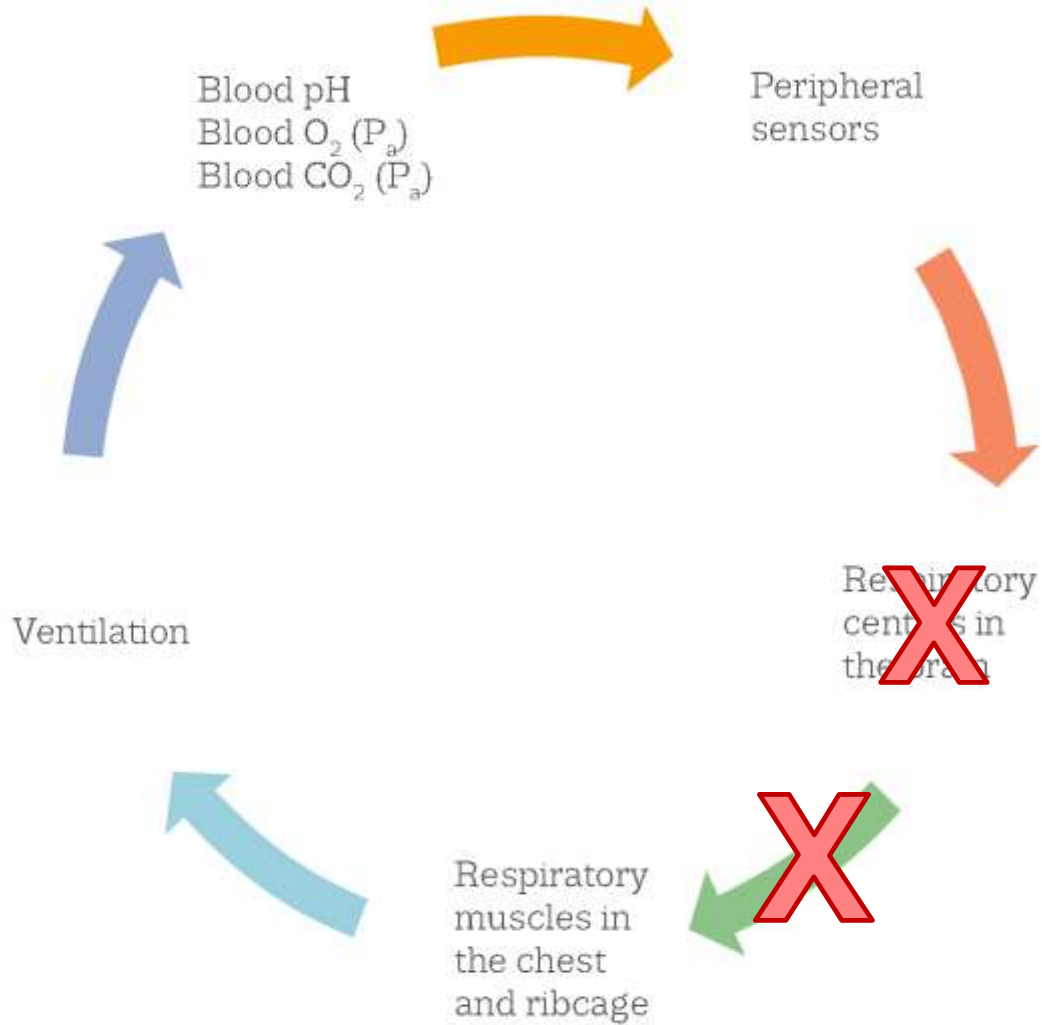
**naloxone**



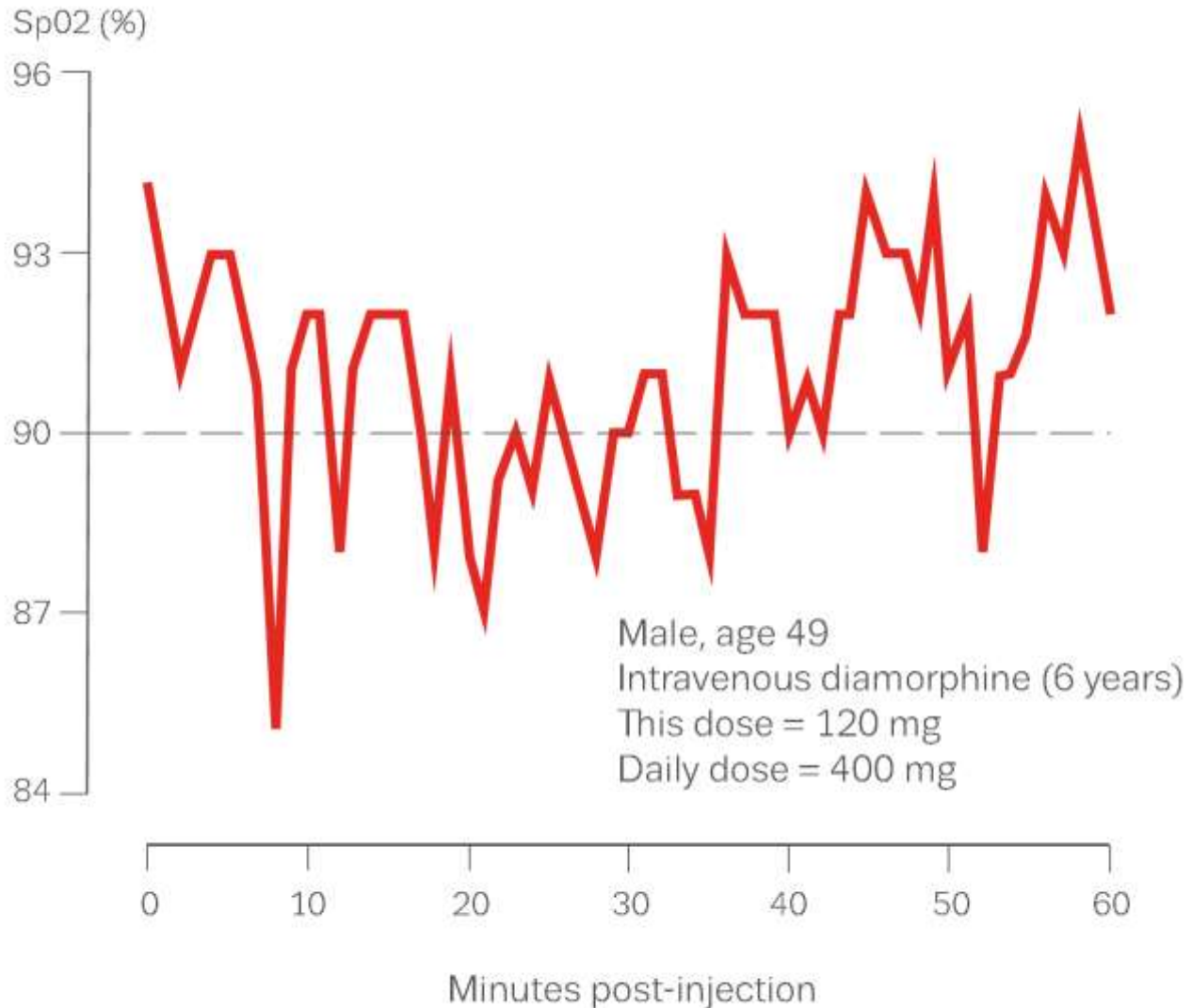
**nalmeffene**



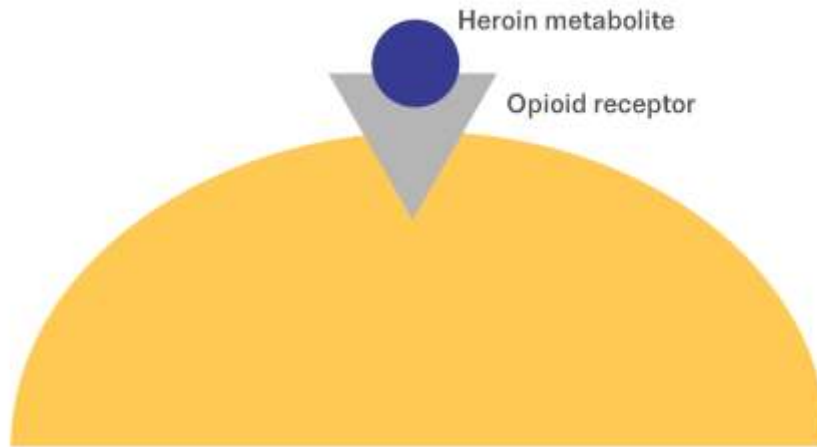
NB: This simplified illustration represents the metabolites of heroin, 3-monoacetylmorphine, 6-monoacetylmorphine and morphine.



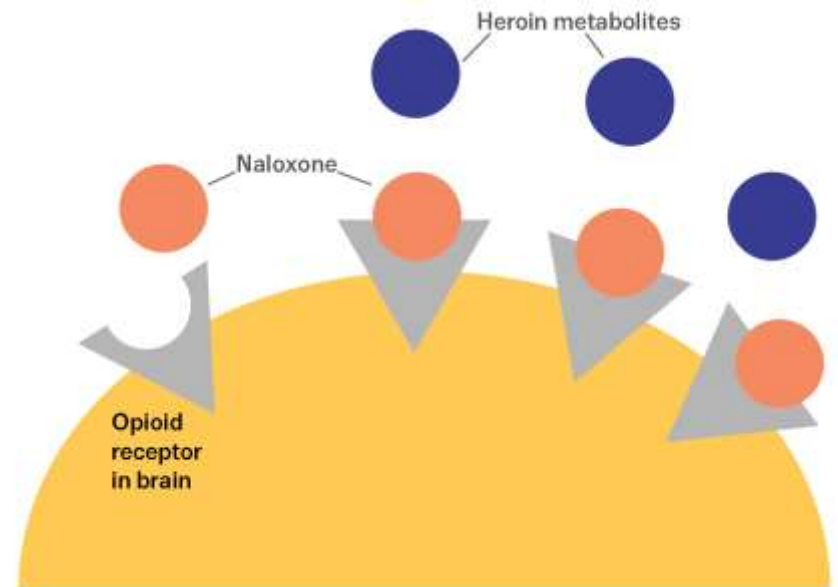
NB: Ventilation is the depth and frequency (breaths per minute) of breathing.



SpO<sub>2</sub> peripheral capillary oxygen saturation.



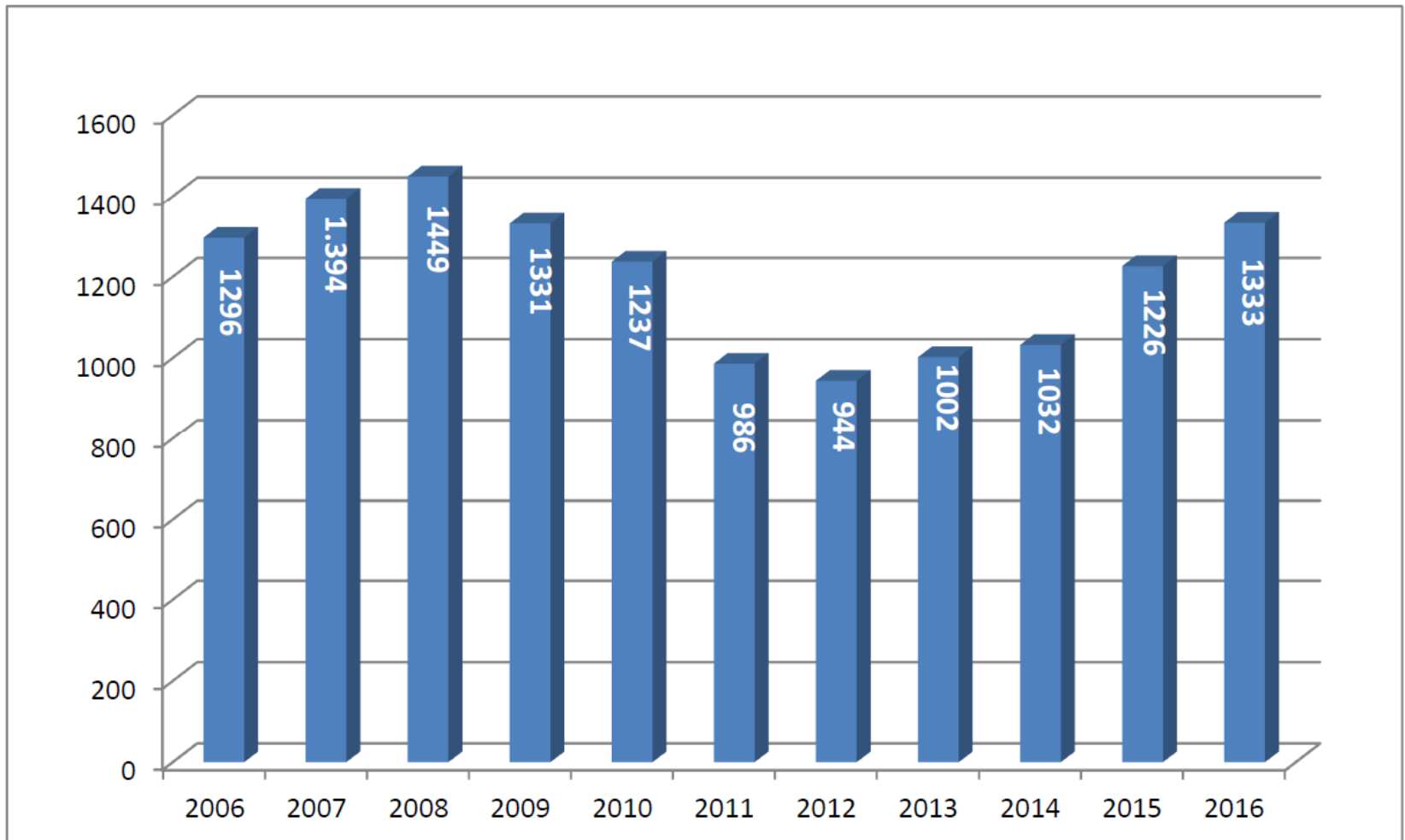
NB: This simplified illustration represents the metabolites of heroin, 3-monoacetylmorphine, 6-monoacetylmorphine and morphine.



Drug	Opioid receptor		
	$\mu$	$\delta$	$\kappa$
Naloxone	---	-	--
Morphine	+++	No effect	+
Methadone	+++	No effect	No effect
Buprenorphine	P	No effect	--
Fentanyl	+++	+	+

-, antagonist action; +, agonist action; strength of action is indicated by number of signs; P, partial agonist action.

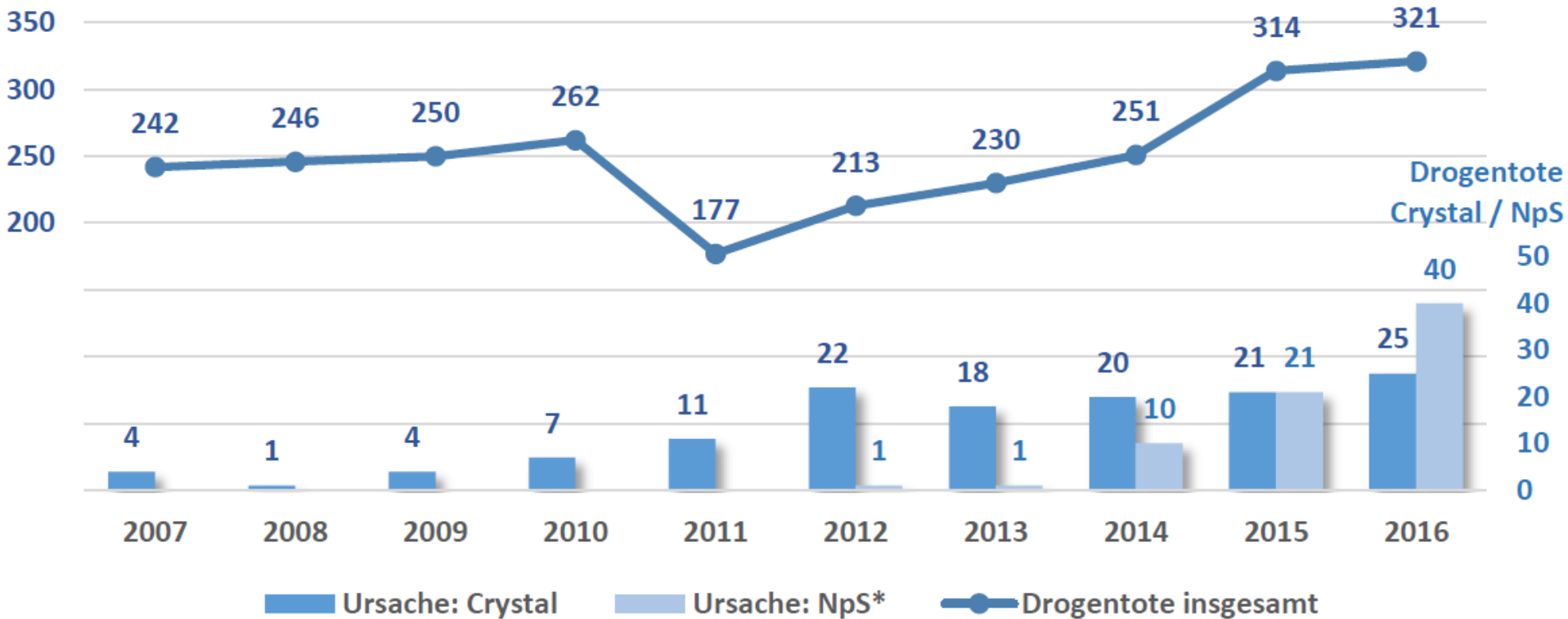
# Rauschgifttote





Drogentote  
insgesamt

### Drogentote in Bayern (Falldatei Rauschgift)



- **Ca. 65% Opiate/Opioide, inkl. Fentanyl: 797**  
**(in Bayern seit 2010: 20 – 30% Fentanyl!)**

BLKA Dez. 61

Stand: 28.06.2016

	2015		2014
	Absolute Zahl	Anteil	Anteil
Eigene / elterliche Wohnung	165	52,55 %	51,00 %
fremde Wohnung	39	12,42 %	15,94 %
Sonstige Unterkunft	19	6,05 %	3,19 %
Öffentliche Plätze im Freien	19	6,05 %	4,38 %
Bahnhofsgelände	6	1,91 %	1,99 %
Krankenhaus	17	5,41 %	5,98 %
Justizvollzugsanstalt	1	0,32 %	0,80 %

BLKA Dez. 61

Stand: 28.06.2016

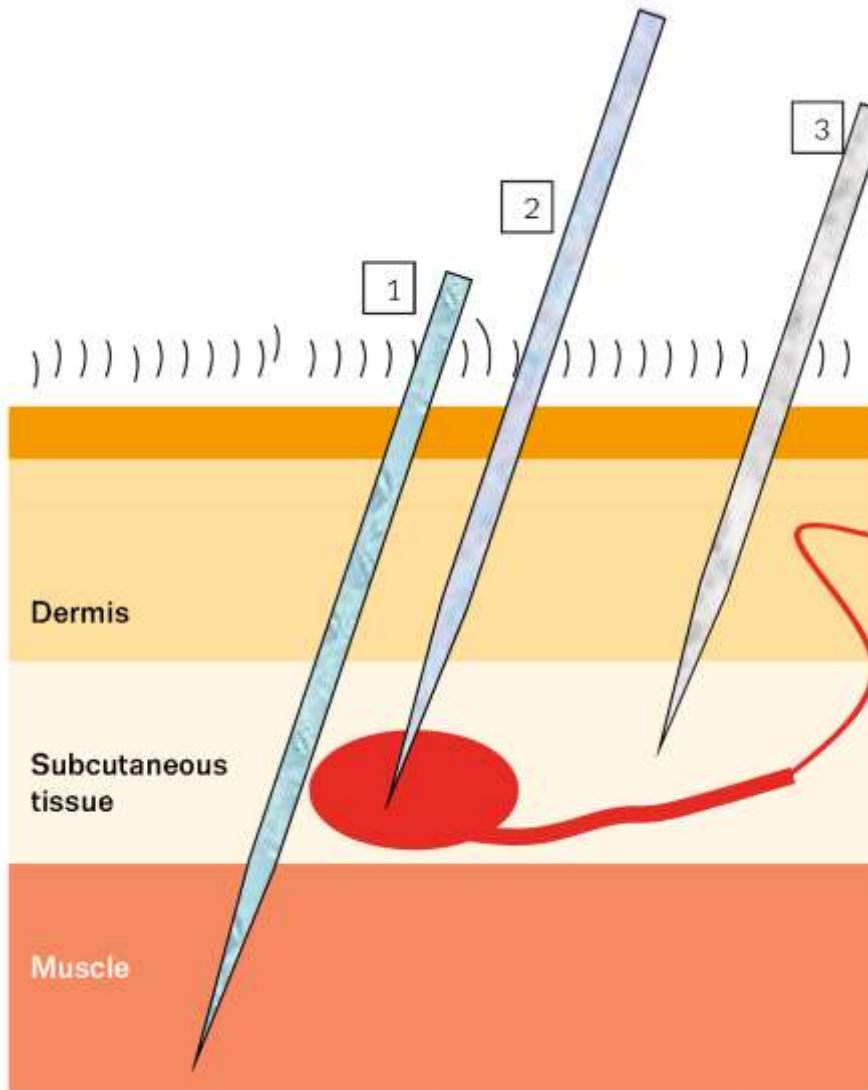
	2015	2014	Entwicklung
<b>Bayern</b>	<b>314</b>	<b>251</b>	<b>25,1%</b>
Polizeipräsidium München	66	48	37,5%
Stadt München	62	46	34,8%
Polizeipräsidium Oberbayern Nord	17	14	21,4%
Polizeipräsidium Oberbayern Süd	27	22	22,7%
Polizeipräsidium Schwaben Nord	31	25	24,0%
Stadt Augsburg	23	19	21,1%
Polizeipräsidium Schwaben Süd-West	22	21	4,8%
Polizeipräsidium Niederbayern	37	31	19,4%
Polizeipräsidium Oberbpfalz	30	25	20,0%
Polizeipräsidium Oberfranken	31	18	72,2%
Polizeipräsidium Mittelfranken	37	39	-5,1%
Stadt Nürnberg	27	27	0,0%
Polizeipräsidium Unterfranken	16	8	100,0%





# Preventing opioid overdose deaths with take-home naloxone

# Wie applizieren?

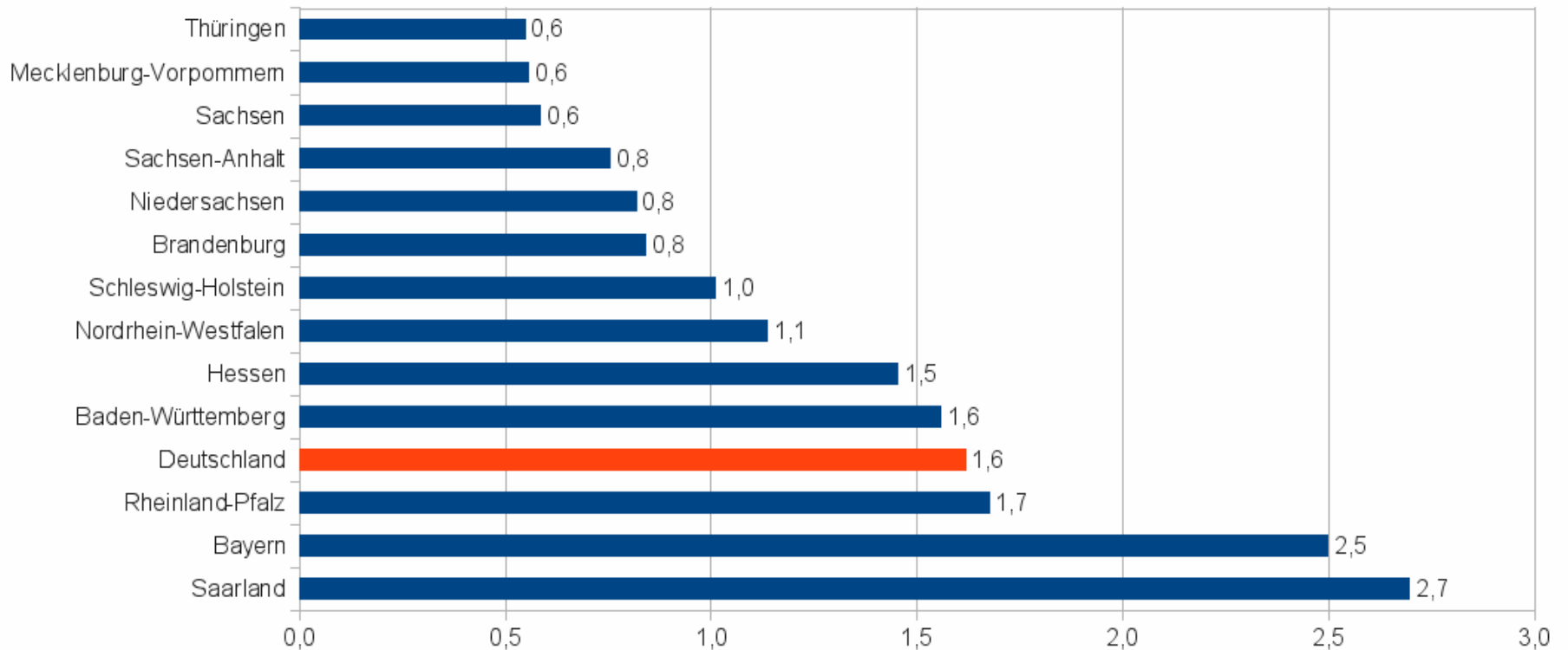


 **NARCAN<sup>®</sup>** (naloxone HCl)  
**NASAL SPRAY**  
(PRODUCT UNDER DEVELOPMENT)



## Häufigkeit von Drogentodesfällen in den Flächenstaaten der Bundesrepublik Deutschland

Anzahl pro 100.000 Einwohner im Jahr 2016





## Häufigkeit von Drogentodesfällen in Bayern und in Deutschland

Anzahl pro 100.000 Einwohner, Zeitreihe 1994 bis 2016

