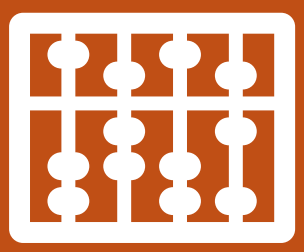


# 100 Millionen Pens jährlich in Deutschland – und dann in den Hausmüll?

S. F. Petry<sup>1,2</sup>, M. Krüger<sup>2,3</sup>, C. Unsöld<sup>2,4</sup>, L. Heinemann<sup>2,5</sup>, M. Kieble<sup>6</sup>, M. Schulz<sup>6,7</sup>



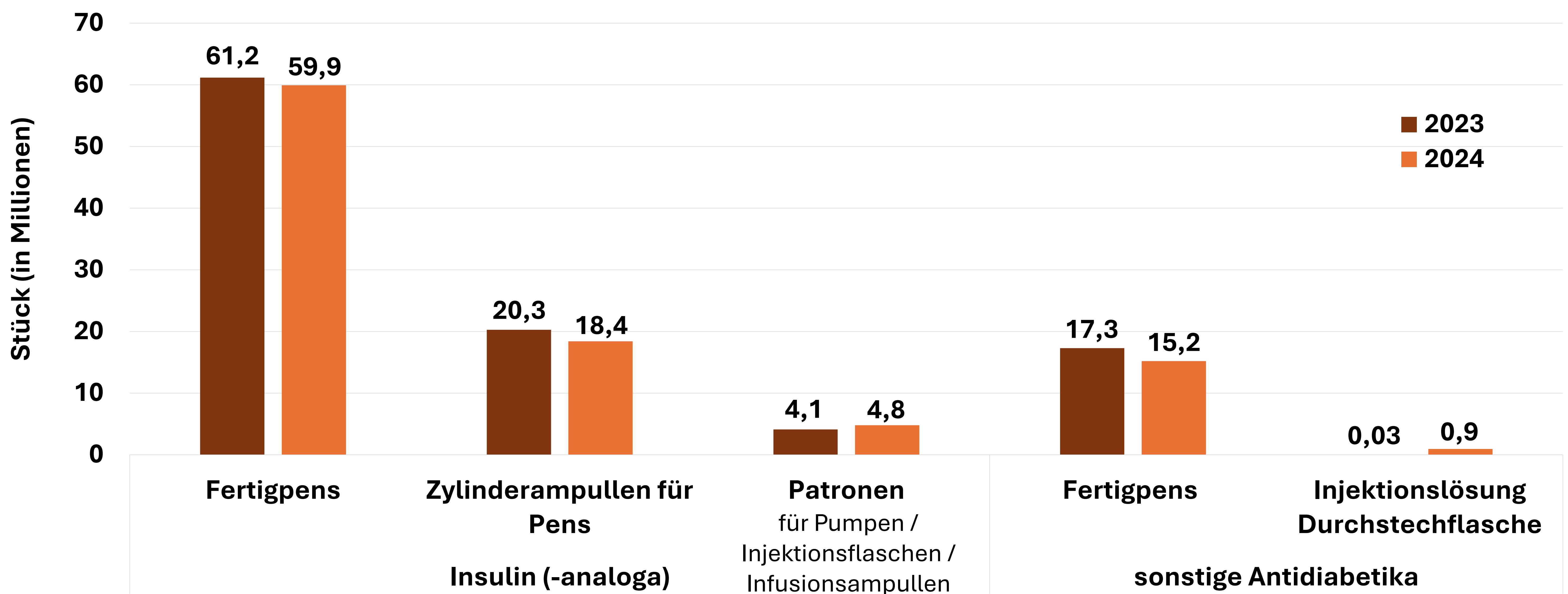
## Methodik

Analyse von Arznei- und Hilfsmittelabrechnungsdaten gesetzlich Krankensversicherter aus öffentlichen Apotheken aus der Datenbank des Deutschen Arzneiprüfungsinstituts (DAPI). Berechnung des bundesweiten Absatzes (in Stück) von

- invasiv zu applizierenden Antidiabetika (Fertigarzneimittel mit ATC2-Code A10)
- wiederverwendbaren Insulinpens (Hilfsmittel)



## Absatz invasiv zu applizierender Antidiabetika in öffentlichen Apotheken



## Absatz von Mehrweginsulinpens in öffentlichen Apotheken zulasten der GKV

Art des Pens	Absatz in Stück	
	2023	2024
NovoPen 6	~33.500	~38.500
HumaPen savvio	~22.200	~36.800
NovoPen Echo Plus	~17.500	~17.400
AllStar PRO	~5.400	~11.700
Sonstige	~24.900	~2.600
<b>Gesamt</b>	<b>~103.500</b>	<b>~107.000</b>

**Jährlich werden in Deutschland rund 75 Millionen Fertigpens für die antidiabetische Therapie über die öffentlichen Apotheken abgegeben, zudem rund 24 Millionen Insulinpatronen, -ampullen oder -flaschen. Diese werden im Restmüll entsorgt und vernichtet. Es gibt kein systematisches Recycling für diese Produkte. Mehrwegpens werden mit rund 100.000 Stück / Jahr selten ausgegeben.**

<sup>1</sup>Klinische Forschungseinheit und AG Experimentelle Diabetologie und Inselzellphysiologie, Medizinische Klinik und Poliklinik III, Zentrum für Innere Medizin, Justus-Liebig-Universität, Gießen - <sup>2</sup>Arbeitsgemeinschaft Diabetes, Umwelt & Klima der Deutschen Diabetes Gesellschaft – <sup>3</sup>Kommission Apotheker in der Diabetologie (BAK/DDG), Berlin, Germany - <sup>4</sup>TUN Training & Beratung GmbH, Ratingen, Germany - <sup>5</sup>Science Consulting in Diabetes GmbH, Düsseldorf - <sup>6</sup>Deutsches Arzneiprüfungsinstitut e. V. (DAPI), <sup>7</sup>Institut für Pharmazie, Freie Universität Berlin, Berlin