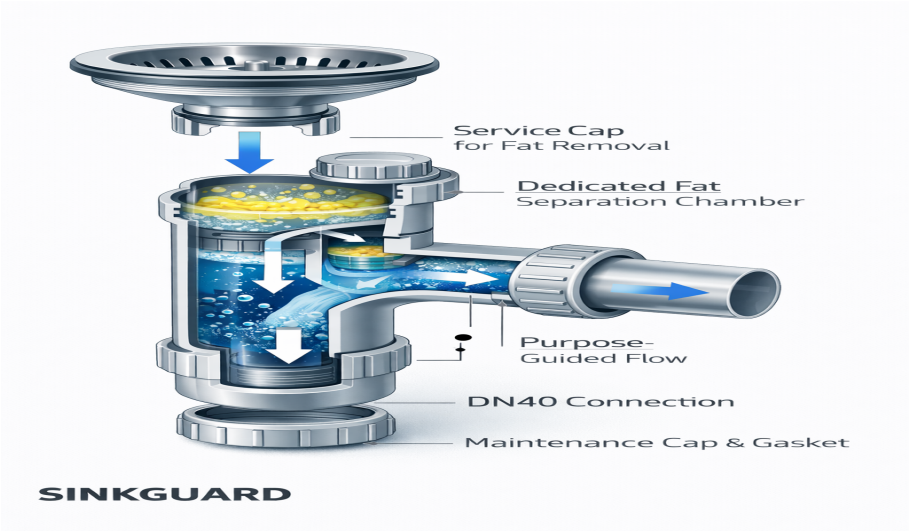


# SINKGUARD®

DN40 Küchensiphon mit integrierter Fett- & Ölabscheidung  
Drop-in-Replacement für Standardsiphons



Explosionsdarstellung (Konzept): FlowCore, Kartusche, OuterShell, Bajonett, EPDM-Dichtung.

### Executive Summary

SINKGUARD kombiniert einen vollständig normkonformen DN40-Geruchsverschluss mit einer präventiven Fett/Ölabscheidung im hydraulisch entkoppelten Nebenstrom. Der Hauptstrom bleibt frei von Engstellen, Sieben oder Drosselungen. Leichte Fettphasen werden oberhalb der Sperrwasserlinie abgeschöpft und in einer entnehmbaren Kartusche gesammelt. Wartung erfolgt werkzeuglos – der Geruchsverschluss bleibt jederzeit aktiv.

Key Facts	
Normen	DIN EN 274 • Durchfluss ≥ 0,6 l/s • Sperrwasser ≥ 50 mm
Installation	1:1 Ersatz Standardsiphon DN40 / G 1½"
Service	Kartusche entnehmbar • Bajonettverschluss • geruchsarm
Fail-Safe	Bei fehlender Wartung Funktion wie Standardsiphon
OEM-Modell	IP-licensed by SINKGUARD • White-Label möglich

Technisches Wirkprinzip & OEM-Relevanz

**FlowCore (DN40):** Der zentrale Abflusskanal garantiert die volle Abflussleistung und Selbstreinigung. Feststoffe werden ohne Umlenkung abgeführt.

**NebenstromAbscheidung:** Oberhalb der Sperrwasserlinie angeordnete BypassSlots koppeln leichte FettÖlphasen in den äußeren Kartuschenraum aus. Dort sinkt die Strömungsgeschwindigkeit, Fett koalesziert und sammelt sich in einer Beruhigungszone.

**Geruchsverschluss:** Der Sperrwasserbereich bleibt bei Kartuschenentnahme erhalten. Kein Kanalgeruch während der Wartung.

OEM-Kriterium	Umsetzung im SINKGUARD-Design
Abflussleistung	DN40 Hauptstrom ohne Engstellen – Nebenstrom außerhalb
Dichtheit	Bajonett + EPDM-Lippendichtung
Material	PP (spritzgussfähig, temperatur- & chemikalienbeständig)
ServiceUX	¼-Drehung • entnehmen • entsorgen • einsetzen

**Nächste Schritte:** Proof-of-Principle → Norm-Validierung → Serien-DFM → Pilotserie → OEM-Rollout (DIY, Sanitärgroßhandel, Wohnungswirtschaft).