

HNP Mikrosysteme GmbH  
Bleicherufer 25  
D-19053 Schwerin

**Kontakt**  
Dörte Hoffmann  
T +49 385 52190-352  
doerte.hoffmann@  
hnp-mikrosysteme.de

## **Dosieren im Labor - einfach und funktional**

### LiquiDoS als Dosiersystem mit vielen Möglichkeiten vorgestellt

Schwerin, 01.02.2019: LiquiDoS von HNP Mikrosysteme ist ein komfortables und vielseitiges Dosiersystem für Analyse, Forschung und Entwicklung. Das kompakte System wird nach Kundenanforderung konfiguriert und funktionsbereit ausgeliefert. Die komfortable, intuitive grafische Bedienoberfläche ermöglicht eine einfache Programmierung, reproduzierbare Ergebnisse und einen schnellen Wechsel zwischen manuellen und automatisierten Dosieraufgaben.

Das Herzstück jedes Systems ist eine selbstansaugende Mikrozahnringpumpe (mzr-Pumpe). Mikropumpe, Filter und Absperrventil sind als Funktionsmodul in einem Aufnahmeblock integriert. Die Module sind durch kurze, direkte Fluidverbindungen und ein optimales Leervolumen gekennzeichnet. Mit LiquiDoS werden Volumenströme von 1,5 µl/min bis 72 ml/min sowie Dosiervolumina ab 0,25 µl höchst präzise, schonend und scherarm realisiert.

Die Ansteuerung über die grafische Bedienoberfläche mzr-Touch Control erleichtert durch direkte Eingabe von Dosiermenge und Dosierdauer die Handhabung des Systems. Optional können Hand- oder Fußtaster für ein externes Startsignal integriert werden. Alle Komponenten werden in einem pulverbeschichteten Komponententräger zusammengeführt.

Die Entleerung des Systems und der Spülprozess werden ebenfalls per Touchscreen gestartet, häufige Medienwechsel sind somit problemlos. Einzeltests führen ebenso zu reproduzierbaren Ergebnissen wie Routinedosierungen und umfangreichen Testreihen im Labor. Ressourcen wie Reagenzien und Zeit werden mit LiquiDoS effizient genutzt. Typische Medien sind organische und anorganische Lösungsmittel, wässrige Lösungen und niederviskose Öle sowie Nährmedien und Pufferlösungen.

[Zeichen inklusive Leerzeichen: 1.780]

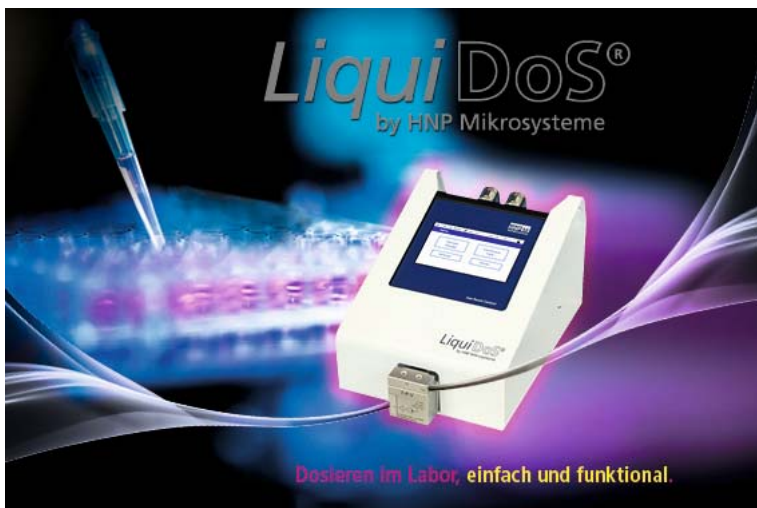
### **HNP Mikrosysteme**

Das Unternehmen HNP Mikrosysteme GmbH mit Sitz in Schwerin entwickelt, produziert und vertreibt weltweit Pumpen, die kleine und kleinste Flüssigkeitsmengen äußerst präzise dosieren. Einsatzbereich der Pumpen und Systeme ist die instrumentelle Analytik, der Maschinen- und Anlagenbau sowie die chemische und pharmazeutische Produktion.



Vielseitiges Dosiersystem LiquiDoS

Bild: *hnpm\_LiquiDoS\_EN\_freige.jpg*



Vielseitiges dosieren für Analyse, Forschung und Entwicklung

Bild: *hnpm\_LiquiDoS-HG\_DE\_10x15\_cmyk.jpg*

**Hinweis an die Redaktion:**

Wenn Sie den Firmennamen »HNP Mikrosysteme GmbH« abkürzen möchten, so verwenden Sie bitte ausschließlich die Bezeichnung »HNPM«.