



Stephan Löhr (Autor)

**Modulierte zweidimensionale Elektronengase und
Spin-Bahn Wechselwirkung in InAs und GaAs
Heterostrukturen**

Stephan Löhr

**MODULIERTE ZWEIDIMENSIONALE
ELEKTRONENGASE
UND SPIN-BAHN WECHSELWIRKUNG
IN INAS UND GAAS HETEROSTRUKTUREN**



Cuvillier Verlag Göttingen

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/2834>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: info@cuvillier.de, Website: <https://cuvillier.de>

Inhaltsverzeichnis

Abstract	i
Inhaltsangabe	ii
1 Grundlegendes	1
1.1 Einleitung	1
1.2 InAs/InGaAs Heterostrukturen	4
1.3 Zweidimensionaler Elektronentransport im Magnetfeld	9
2 Ergebnisse	16
2.1 Magnetotransport im senkrechten Magnetfeld: Anisotropie und elektrostatische Modulation	16
2.2 Magnetotransport im gekippten Magnetfeld: Räumlich modu- lierte 2DEGs	29
2.3 Transport und Dephasierung in offenen InAs/InGaAs-Quantenpunkten	47
2.4 Spin-Bahn Wechselwirkung in Elektronenkanälen verschiede- ner Breite	55
3 Zusammenfassung	73
Anhang	76
Literaturverzeichnis	78