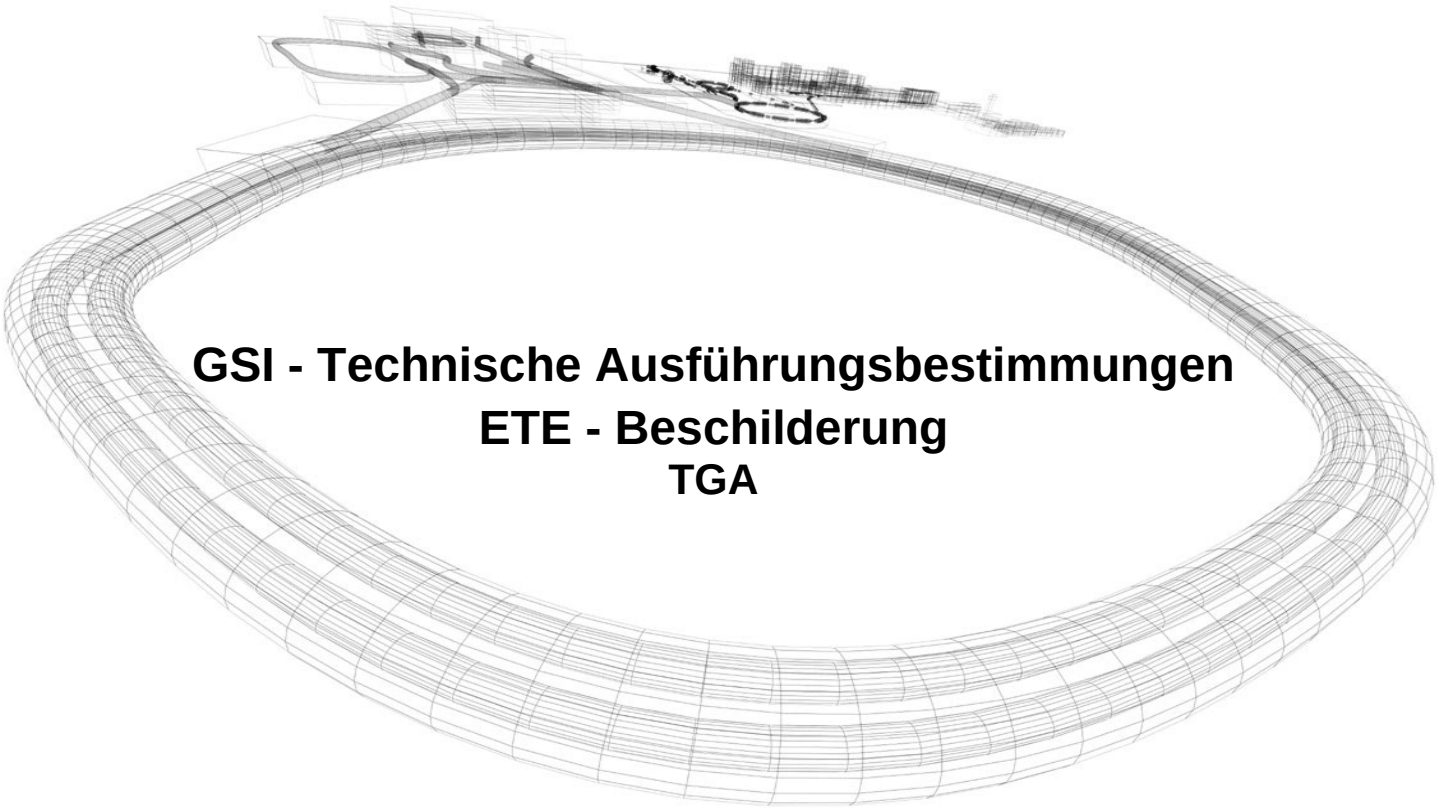
**GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH**

Planckstraße 1
64291 Darmstadt
Deutschland

www.gsi.de

# Gebäude- und Anlagentechnik



# GSI - Technische Ausführungsbestimmungen
# ETE - Beschilderung
## TGA

**Stand:** **22.09.2020**

Projektgruppe: GAT Gebäude- und Anlagentechnik

Projektbeteiligte: Reinhard Krug
Marcus Novotny

## Dokumentenverwaltung

### Dokumentenhistorie

| Version | Datum | Verteilerstatus | Verantwortlich | Änderungsgrund |
|---|---|---|---|---|
| 000 | 19.01.2020 | GAT intern | R. Krug | Erstellung |
| 001 | 22.09.2020 | GAT intern | M. Novotny | Formatierung und redaktionelle Anpassung |

### Änderungsberechtigte

| Name | Firma | Abteilung / Gruppe | Telefon Nr.: | E - Mail |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

### Begriffe- und Abkürzungen

| | |
|---|---|
| **GSI** | **G**esellschaft für **S**chwer**i**onenforschung |
| **TAB-GSI** | **T**echnische **A**usführungsbestimmungen der **G**esellschaft für **S**chwer**i**onenforschung |
| **AG** | **A**uftrag**g**eber |
| **AN** | **A**uftrag**n**ehmer |
| **TGA** | **T**echnische **G**ebäude**a**usrüstung und umfasst alle Systeme die für den Betrieb der Gebäude und zur peripheren Versorgung des Beschleunigers erforderlich sind. |
| **GAT** | **G**ebäude- und **A**nlagen**t**echnik |
| **VTE** | **V**ersorgungs**t**echnik |
| **ETE** | **E**lektro**te**chnik |
| **MSR** | **M**ess-, **S**teuer- und **R**egelungstechnik |
| **GA** | **G**ebäude**a**utomation |

**Copyright**:

Copyright GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, 64291 Darmstadt, Sep. 2020.
Copyright FAIR Facility for Antiproton and Ion Research in Europe GmbH, 64291 Darmstadt, Sep. 2020.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt.

Kein Teil darf ohne Genehmigung das GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH in irgendeiner Weise vervielfältigt, übersetzt oder umgeschrieben werden.
GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH behält sich das Recht vor, diese Richtlinie jederzeit zu überarbeiten oder inhaltlich zu verändern.

**Warenzeichen**:

AutoCAD® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Autodesk.
CATIA® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Dassault Systèmes
EPLAN® und EPLAN Electric P8® sind eingetragene Warenzeichen der EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG.

Microsoft Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.
SAP® und SAP R/3® und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und –Dienstleistungen sind eingetragene Warenzeichen der SAP AG

pit-cup® ist ein eingetragenes Warenzeichen der pit-cup GmbH in Heidelberg

Alle übrigen in dieser Richtlinie genannten Warenzeichen sind ausschließliches Eigentum der betreffenden Hersteller.

| | |
|---|---|
| Titel: | GSI_GAT_TAB_Teil_B_ETE_Beschilderung |
| Verantwortliche Einheit | Gebäude- und Anlagentechnik |
| Geltungsbereich: | Die gegenständlichen Ausführungsbestimmungen für die technische Gebäudeausrüstung bilden einen integrierenden Vertragsbestandteil bei der Beschaffung von betriebstechnischen Anlagen für die GSI GmbH. |

**Inhalt**

1 Schaltschrankbeschriftungen ..... 5
1.1 NSHV Resopal-Schilder ..... 5
1.2 Trafofeld (Einspeisung) ..... 5
1.3 Abgangsfeld ..... 5
1.4 Abgänge Sasil-Leisten ..... 6

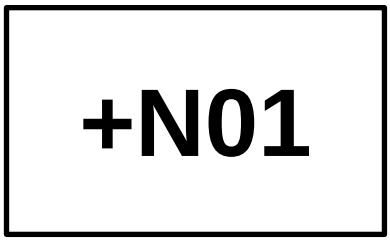
# 1 Schaltschrankbeschriftungen

Die Beschriftungen auf den Schaltschränken soll mit weißen Resopal-Schildern und schwarzer Schrift ausgeführt werden. Die Positionen sind näherungsweise dem Schaltschrankaufbau aus den Schaltplänen zu entnehmen.

## 1.1 NSHV Resopal-Schilder

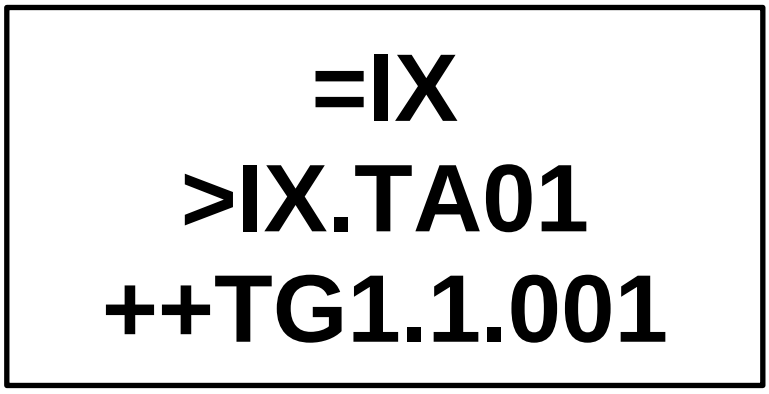
Beschriftung der Schaltfelder (+N01, +N02, +N03, .... )

Größe: 30 x 50mm
Schriftform: Arial
Schriftgröße: 36 (fett)




## 1.2 Trafofeld (Einspeisung)

Größe: 50 x 100mm
Schriftform: Arial
Schriftgröße: 36 (fett)




Beispiel Einspeisefeld NSHV =IX

## 1.3 Abgangsfeld

Größe: 40 x 90mm
Schriftform: Arial
Schriftgröße: 36 (fett)



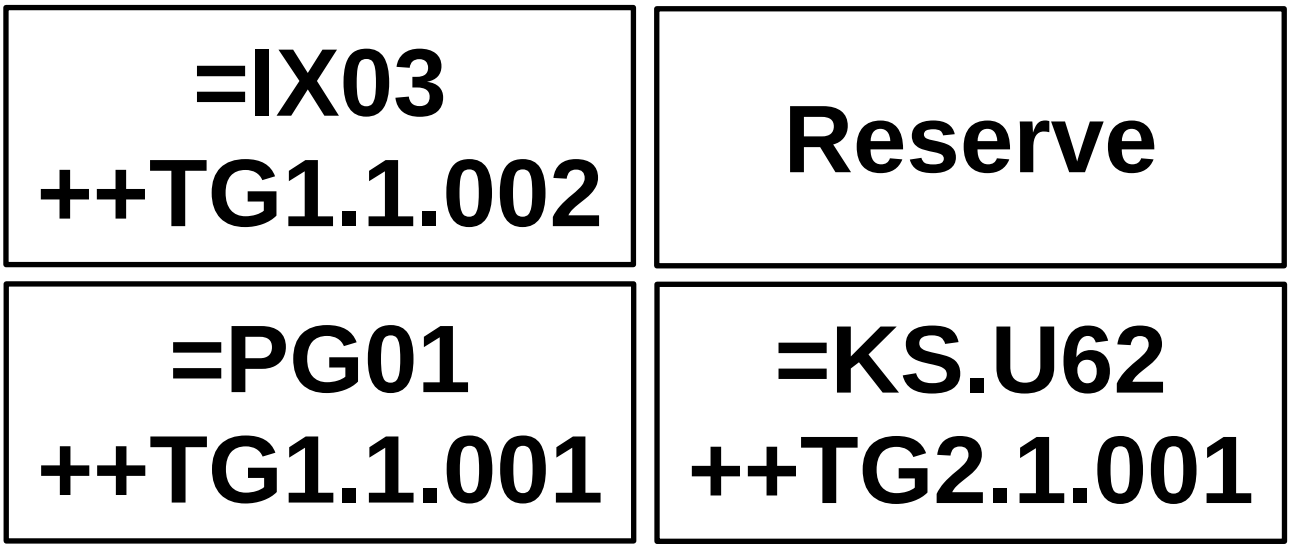

Beispiel Abgangszeichen im Feld +N03 der =IX

Alternativ ein Schildträger mit Beschriftungskarton in der Größe 34 x 83mm

### 1.4 Abgänge Sasil-Leisten

Grundlage die Schilderträger sind die Bezeichnungsschilder von Selos der Firma Wieland,
Typ 303, Bestellnummer 90.100.0854.0

Größe: 34 x 83mm
Schriftform: Arial
Schriftgröße: 36 (fett)




Die oben aufgeführten Anlagenkennzeichen und Beschriftungen wurden auf Grund der uns vorliegenden Pläne erstellt. Die Anlagenkennzeichnungen und die Raumnummern sind vom Auftragnehmer zu kontrollieren und ggfls. anzupassen. Bei Abweichungen ist der AG zu informieren.