

[nh-technology.de](http://nh-technology.de)



# Metalltastaturen



## SYSTEMLIEFERANT FÜR BEDIENEINHEITEN

TECHNISCHE BERATUNG | FERTIGUNG | LIEFERUNG

KOMPLETTLÖSUNGEN & BAUGRUPPEN

TASTATUREN & TASTER

KABELKONFEKTION & KONNEKTOREN

ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN

FORMTEILE & WERKZEUGBAU



Management  
System  
ISO 9001:2015

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105016435

## EDELSTAHLTASTATUREN

N&H Technology bietet eine Reihe von vandalensicheren Tastaturen aus Edelstahl an. Neben vollwertigen Tastaturen (Keyboards) stehen auch reine Nummernfeld-Tastaturen oder Funktionstasten zur Verfügung.

Die Tastaturen eignen sich durch ihre hohe Schutzklasse von IP65 bzw. IP67 besonders für Anwendungen im öffentlichen Raum und industrieller Umgebung. Sie sind besonders resistent gegen äußere Einflüsse, wie Vandalismus, extreme Temperaturen und Verschmutzung.



## ANWENDUNG

Internetterminals und Informationsschalter an Universitäten, Einkaufszentren, Hotels, Banken, Flughäfen, Bahnhöfen. Ticketautomaten und Tankstellen, Geldautomaten, usw.

## LAYOUT

Die Tastaturen sind in allen gängigen Sprachlayouts und vielen verschiedenen Ausführungen lieferbar.

Die Beschriftung der Tasten erfolgt durch Lasergravur oder Ätzung, wodurch die Tastensymbole verschleißfrei sind.

Dabei sind auch farbige Grafiken oder erhabene Symbole, wie z.B. Blindenschrift oder andere kundenspezifische Beschriftungen möglich.

## HINTERLEUCHTUNG

Viele Tastaturen können wahlweise in den Farben weiß, rot, grün und blau hinterleuchtet werden. Die Tastensymbole werden zur Hinterleuchtung mit einem transparentem Epoxidharz gefüllt.

## MATERIAL

Die Tastaturen bestehen aus einer 1,5mm dicken Frontplatte aus gebürstetem SUS 304 Edelstahl und einer 3,0mm Aluminium Rückplatte.

## EINBAU

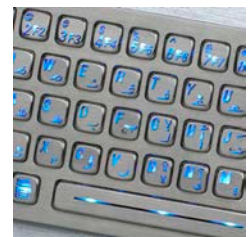
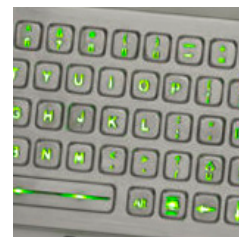
Wir bieten Edelstahltastaturen als

- Desktop Version (Tischgerät)
- Fronteinbau
- Rückeinbau

## DATENBLÄTTER / ZEICHNUNGEN

Datenblätter, technische Zeichnungen und Angebote zu den einzelnen Tastaturen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Bitte kontaktieren Sie uns:  
Email: [info@nh-technology.de](mailto:info@nh-technology.de)  
Tel. 02154 - 81 25 0



# TASTATUREN

Serien	Tischgerät (Dekstop Version)	290	340	343	361	400	420	
	Fronteinbau	290	320	340	361	400	420	
	Rückeinbau	220	224	272	300	320	330	434

Material	SUS304 Edelstahl gebürstet	Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Layout	Sprachlayout / Kundenspezifisch	Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Versorgungsspannung	+5V DC +/-5%	Luftfeuchtigkeit (RH)	30-90%
Stromstärke	20mA	Anschluss	USB, PS2
Serie 400, 420	30mA	Serie 400, 420	USB, PS2, RS232 for EPP

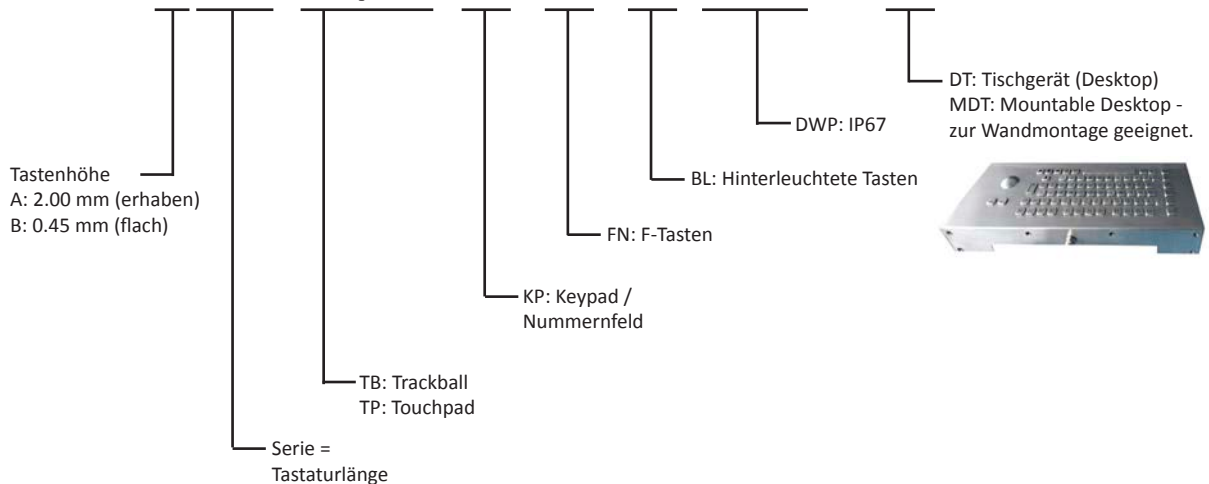
Trackball	38mm Edelstahl / 400dpi	Touchpad	kapazitiv
Serie 300, 320	25mm Edelstahl / 400dpi	Tracking Speed	1,016 m/sec
Hinterleuchtung	weiß, rot, blau, grün		

NHKT-A (Tastenhöhe Version A)		NHKT-B (Tastenhöhe Version B)	
Tastenhöhe	2.0mm	Tastenhöhe	0.45mm
Betätigung (+/-0.1N)	0.6N – 1.2N	Betätigung (+/-0.1N)	2N – 4N
Lebensdauer	~ 10 Mio. Betätigungen	Lebensdauer	~ 10 Mio. Betätigungen
IP / IK	IP65 / IK09 (Optional: IP67)	IP / IK	IP65 / IK10 (Optional: IP67)

Standards	EMC: IEC 61000-4-2:2008 / IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 / IEC 61000-4-4:2004
	EMI: EN5022:2010 / EMS: EN55024:2010
Betriebssysteme	All Windows, Linux, Unix, Mac OSX, Vxworks, Android
Konformität	RoHS Compliant, CE and FCC, ESD

## ORDERCODE

### NHKT-A361-TB/TP-KP-FN-BL-DWP -DT





**NHKT-B220**

Tastatur zum Rückeinbau mit

- flachen Tasten (Version B: 0.45 mm)



**NHKT-A272-BL**

Tastatur zum Rückeinbau mit

- erhabenen Tasten (Version A: 2.0 mm)
- Hinterleuchtung



**NHKT-B420-TB-KP-FN**

Tastatur Fronteinbau mit

- flachen Tasten (Version B: 0.45 mm)
- 38mm Edelstahl Trackball
- Nummernfeld
- FN-Tasten



**NHKT-B392TP**

Tastatur zum Rückeinbau mit

- flachen Tasten (Version B: 0.45 mm)
- Touchpad



**NHKT-A361-TB-FN-DT**

Tisch-Tastatur Fronteinbau mit

- erhabenen Tasten (Version A: 2.0 mm)
- 38mm Edelstahl Trackball
- Nummernfeld



**NHKT-A343-TB-MDT**

Tastatur Fronteinbau mit

- erhabenen Tasten (Version B: 2.0 mm)
- 38mm Edelstahl Trackball
- zur Wandmontage geeignet



# ÜBERSICHT

Serie	Artikel	Montage	Tasten		Abmessung Außen (mm)			Gewicht (kg)	Trackball	Touchpad	Nummerfeld	FN Tasten	Hinterleuchtung	Option IP67
			Anzahl	Höhe	Breite	Höhe	Tiefe		TB	TP	KP	FN	BL	DWP
220	NHKT-A220	Rückerbau	64	2,00	220	101		1,0						
	NHKT-B220	Rückerbau	64	0,45	220	101		1,0						
224	NHKT-A224	Rückerbau	47	2,00	224	110		1,0						
	NHKT-B224	Rückerbau	47	0,45	224	110		1,0						
272	NHKT-A272	Rückerbau	66	2,00	272	105		1,2						•
	NHKT-A272-BL	Rückerbau	66	2,00	272	105		1,2				☀		
	NHKT-B272	Rückerbau	66	0,45	272	105		1,2						•
290	NHKT-A290	Fronteinbau	66	2,00	290	125		1,0						
	NHKT-A290-FN	Fronteinbau	79	2,00	290	145		1,2				○		•
	NHKT-A290-FN-DT-DWP	Desktop	83	2,00	290	145	21,5	1,8				○		•
	NHKT-B290	Fronteinbau	64	0,45	290	125		1,3						
	NHKT-B290-FN	Fronteinbau	77	0,45	290	145		1,5				○		•
	NHKT-B290-FN-DT	Desktop	77	0,45	290	145	20	2,0				○		
300	NHKT-A300	Rückwand	64	2,00	300	110		1,3						
	NHKT-A300-TB-FN	Rückwand	81	2,00	300	104		1,2	○			○		
	NHKT-B300	Rückwand	64	0,45	300	110		1,3						
320	NHKT-A320-KP	Rückwand	79	0,45	320	105		1,6			○	○		•
	NHKT-A320-KP-FN	Rückwand	95	2,00	320	125		1,6			○	○		
	NHKT-A320-TB-FN	Front	81	2,00	320	124		1,2	○			○		
330	NHKT-A330-TB	Rückwand	71	2,00	330	100		1,2	○					
	NHKT-A330-TP	Rückwand	67	2,00	330	100		1,4		□				
	NHKT-B330-TB	Rückwand	71	0,45	330	100		1,2	○					
340	NHKT-A340-KP	Front	79	2,00	340	125		1,4			○			
	NHKT-A340-KP-FN	Front	97	2,00	340	145		1,6			○	○		
	NHKT-A340-KP-FN-BL-DWP	Front	102	2,00	340	125		1,8			○	○	☀	•
	NHKT-A340-KP-FN-DT	Desktop	98	2,00	343	148	20	2,3			○	○		
	NHKT-A340-TB	Front	69	2,00	340	120		1,3	○					
	NHKT-B340-KP	Front	79	0,45	340	125		1,4			○			•
	NHKT-B340-KP-DT-DWP	Desktop	79	0,45	340	125		1,4			○			•
	NHKT-B340-KP-FN	Front	95	0,45	340	145		1,6			○	○		•
	NHKT-B340-KP-FN-DT	Desktop	95	0,45	343	148	20	2,5			○	○		
NHKT-B340-TB	Front	71	0,45	340	120		1,3	○						

# ÜBERSICHT

Serie	Artikel	Montage	Tasten		Abmessung Außen (mm)			Gewicht (kg)	Trackball	Touchpad	Nummerfeld	FN Tasten	Hinterleuchtung	Option   P67
			Anzahl	Höhe	Breite	Höhe	Tiefe		TB	TP	KP	FN	BL	DWP
343	NHKT-A343-TB	Rückwand	69	2,00	343	105		1,7	○					
	NHKT-A343-TB-BL	Rückwand	69	2,00	343	105		1,7	○				☀	
	NHKT-A343-TB-FN	Rückwand	82	2,00	343	125		1,7	○			○		
	NHKT-A343-TB-MDT	Desktop	69	2,00	403	165	37	3,0	○					
	NHKT-A343-TP	Rückwand	68	2,00	343	105		1,4		□				●
	NHKT-A343-TP-BL	Rückwand	67	2,00	343	105		1,4		□			☀	
	NHKT-B343-TB	Rückwand	69	0,45	343	105		1,8	○					
	NHKT-B343-TB-MDT	Desktop	79	0,45	403	165	37	3,0	○					
	NHKT-B343-TP	Rückwand	68	0,45	343	105		1,6		□				
	NHKT-B343-TP-MDT	Desktop	68	0,45	403	165	37	2,0		□				

361	NHKT-A361-TB	Front	69	2,00	361	125		1,8	○					●
	NHKT-A361-TB-FN	Front	82	2,00	361	145		2,0	○			○		●
	NHKT-A361-TB-FN-DT	Desktop	82	2,00	361	145	32	2,5	○			○		●
	NHKT-A361-TB-FN-MDT	Desktop	82	2,00	403	175	37	3,0	○			○		
	NHKT-A361-TP	Front	68	2,00	361	125		1,6		□				●
	NHKT-A361-TP-BL	Front	69	2,00	361	125		1,6		□			☀	●
	NHKT-A361-TP-FN	Front	81	2,00	361	145		1,8		□		○		●
	NHKT-A361-TP-FN-DT	Desktop	81	2,00	361	145	20	2,3		□		○		●
	NHKT-B361-TB	Front	69	0,45	361	125		2,0	○					●
	NHKT-B361-TB-FN	Front	82	0,45	361	125		2,2	○			○		●
	NHKT-B361-TB-FN-DT	Desktop	82	0,45	361	145	49	3,0	○			○		●
	NHKT-B361-TB-FN-MDT	Desktop	82	0,45	403	175	37	3,0	○			○		
	NHKT-B361-TP	Front	68	0,45	361	125		1,8		□				
	NHKT-B361-TP-FN	Front	81	0,45	361	145		2,0		□		○		●
	NHKT-B361-TP-FN-BL-DWP	Front	83	0,45	361	145		1,6		□		○	☀	●
NHKT-B361-TP-FN-DT	Desktop	81	0,45	361	145	20	2,5		□		○		●	

400	NHKT-A400-TB	Front	69	2,00	400	124		2,0	○					●
	NHKT-A400-TB-KP	Front	81	2,00	400	124		2,0	○		○			
	NHKT-A400-TP	Front	68	2,00	400	124		1,8		□				●
	NHKT-A400-TP-KP	Front	81	2,00	400	124		1,8		□	○			
	NHKT-B400-TB	Front	69	0,45	400	124		2,0	○					
	NHKT-B400-TB-KP	Front	81	0,45	400	124		2,2	○		○			
	NHKT-B400-TP	Front	68	0,45	400	124		1,8		□				
	NHKT-B400-TP-KP	Front	81	0,45	400	124		2,0		□	○			

Serie	Artikel	Montage	Tasten		Abmessung Außen (mm)			Gewicht (kg)	Trackball	Touchpad	Nummerfeld	FN Tasten	Hinterleuchtung	Option IP67
			Anzahl	Höhe	Breite	Höhe	Tiefe							
420	NHKT-A420-TB-KP	Front	81	2.00	420	125		2,0	○		○			
	NHKT-A420-TB-KP-FN	Front	100	2.00	420	145		2,3	○		○	○		●
	NHKT-A420-TB-KP-FN-DT	Desktop	100	2.00	420	145	32	2,8	○		○	○		
	NHKT-A420-TB-KP-FN-MDT	Desktop	100	2.00	420	175	37	3,0	○		○	○		
	NHKT-A420-TP-KP	Front	81	2.00	420	125		1,8		□	○			
	NHKT-A420-TP-KP-FN	Front	99	2.00	420	145		2,1		□	○	○		●
	NHKT-A420-TP-KP-FN-DT	Desktop	97	2.00	420	145	20	2,5		□	○	○		
	NHKT-A420-TP-KP-FN-MDT	Desktop	97	2.00	420	175	37	2,3		□	○	○		
	NHKT-B420-TB-KP	Front	81	2.00	420	125		2,0	○		○			
	NHKT-B420-TB-KP-FN	Front	100	0.45	420	145		2,3	○		○	○		
	NHKT-B420-TB-KP-FN-DT	Desktop	100	0.45	420	145	32	2,8	○		○	○		
	NHKT-B420-TP-KP	Front	81	0.45	420	125		1,8		□	○			
	NHKT-B420-TP-KP-FN	Front	81	0.45	420	125		1,8		□	○	○		●
	NHKT-B420-TP-KP-FN-DT	Desktop	97	0.45	420	145	20	2,5		□	○	○		

## DATENBLÄTTER / ZEICHNUNGEN

Datenblätter, technische Zeichnungen und Angebote zu den einzelnen Tastaturen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Bitte kontaktieren Sie uns:

Email: [info@nh-technology.de](mailto:info@nh-technology.de)

Tel. 02154 - 81 25 0





# FUNKTIONSTASTEN

Serie / Einbau	Fronteinbau	100	112	116	175
	Rückeinbau	110	135	160	

Material	SUS304 Edelstahl gebürstet	Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Layout	Sprachlayout / Kundenspezifisch	Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Versorgungsspannung	+5V DC +/-5%	Luftfeuchtigkeit (RH)	30-90%
Hinterleuchtung	weiß, rot, blau, grün	NHKT-B (Tastenhöhe Version B)	
Kontakttechnologie	Gold-auf-Gold PCB	Tastenhöhe	0.45
Anschluss	Anschlussfahne / AC: Steckerbuchse	Betätigung (+/-0.1N)	2N ± 0.1N
Betriebssystem	All windows, Linux, Unix, Mac OSX	Lebensdauer	~ 5 Mio. Betätigungen
Konformität	RoHS Compliant, CE and FCC, ESD	IP / IK	IP65 / IK10 (Optional: IP67)

## ÜBERSICHT



AC: Steckerbuchse

Serie	Artikel	Montage	Tasten	Abmessung Außen (mm)		Gewicht (kg)	Hinterleuchtung	Option AC	IP67
				Anzahl	Breite		Höhe	BL	AC
100	NHKT-B100-FK-5	Front	5	25	100	0,2		○	
110	NHKT-B110-FK-4-AC-BL-DWP	Rückwand	4	30	110	0,2	☀	○	●
	NHKT-B110-FK-4-DWP	Rückwand	4	24	110	0,2		○	●
112	NHKT-B112-FK-7	Front	7	23	114	0,2			
116	NHKT-B116-FK-4	Front	4	27	116	0,2			
135	NHKT-B135-FK-5-AC-BL-DWP	Rückwand	5	30	135	0,3	☀	○	●
	NHKT-B135-FK-5-AC-DWP	Rückwand	5	30	135	0,3		○	●
160	NHKT-B160-FK-6-AC-BL-DWP	Rückwand	6	30	160	0,4	☀	○	●
	NHKT-B160-FK-6-AC-DWP	Rückwand	6	30	160	0,4		○	●
175	NHKT-B175-FK-4	Front	4	40	175	0,5			



NHKT-B160-FK-6-AC-BL-DWP



NHKT-B175-FK-4



NHKT-B112-FK-7



NHKT-B135-FK-5-AC-BL-DWP



NHKT-B110-FK-4

# TASTENFELDER

Serie	Fronteinbau	88	124				
	Rückeinbau	60	68	86	90	100	160

Material	SUS304 Edelstahl gebürstet	Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Layout	Sprachlayout / Kundenspezifisch	Lagertemperatur	-30°C bis +70°C
Frontplatte	1.5mm Edelstahl	Luftfeuchtigkeit (RH)	30-90%
Versorgungsspannung	+5V DC +/-5%	Anschluss	USB, PS2
Stromstärke	20mA	Auf Anfrage	RS485

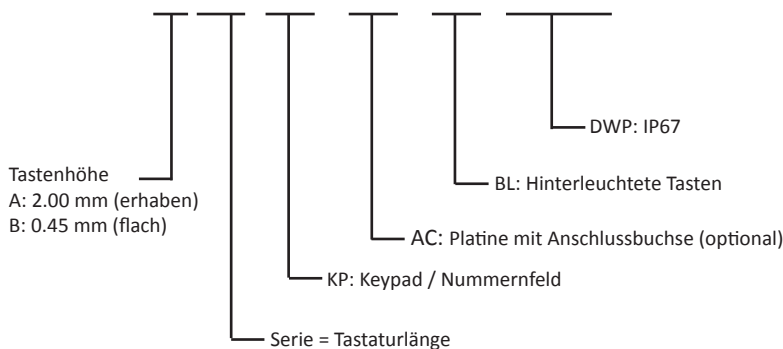
Hinterleuchtung	weiß, rot, blau, grün
Option AC	Platine mit Anschlussbuchse (Anstatt PCB-Elektronik-Controller)

NHKT-A (Tastenhöhe Version A)		NHKT-B (Tastenhöhe Version B)	
Tastenhöhe	2.0	Tastenhöhe	0.45
Betätigung (+/-0.1N)	0.6N ± 0.1N	Betätigung (+/-0.1N)	2N ± 0.1N
Lebensdauer	~ 10 Mio. Betätigungen	Lebensdauer	~ 5 Mio. Betätigungen
IP / IK	IP65 / IK09 (Optional: IP67)	IP / IK	IP65 / IK10 (Optional: IP67)

Kontakttechnologie	Gold-auf-Gold PCB
Betriebssysteme	All Windows, Linux, Unix, Mac OSX, Vxworks, Android
Konformität	RoHS Compliant, CE and FCC, ESD

## ORDERCODE

### NHKT-B60-KP-AC-BL-DWP



AC Anschluss



Standard Anschluss

Serie	Artikel	Montage	Tasten		Abmessung Außen (mm)		Gewicht (kg)	Hinterleuchtung	Option AC		IP67
			Anzahl	Höhe	Breite	Höhe		BL	AC	DWP	
60	NHKT-B60-KP-AC-BL-DWP	Rückwand	16	0.45	60	60	0,6	☀	○	●	

68	NHKT-A68-KP-BL-DWP	Rückwand	12	2.0	68	90	0,6	☀		●
	NHKT-A68-KP-DWP	Rückwand	12	2.0	68	90	0,6		○	●
	NHKT-B68-KP-BL-DWP	Rückwand	12	0.45	68	90	0,6	☀	○	●
	NHKT-B68-KP-DWP	Rückwand	12	0.45	68	90	0,6		○	●

86	NHKT-B86-KP-12-BL-DWP	Rückwand	12	0.45	86	89	0,6	☀		●
	NHKT-B86-KP-BL-DWP	Front	16	0.45	86	90	0,6	☀	○	●

88	NHKT-A88-KP-BL-DWP	Front	12	2.0	88	102	0,6	☀		●
	NHKT-A88-KP-DWP	Front	12	2.0	88	102	0,6		○	●
	NHKT-B88-KP-BL-DWP	Front	12	0.45	88	102	0,6	☀	○	●
	NHKT-B88-KP-DWP	Front	12	0.45	88	102	0,6		○	●

3x4 Nummernfeld + 4 Menü-Tasten											
90	NHKT-B90-KP-16-DWP	Rückwand	16	0.45	90	83	0,6		○	●	
	NHKT-B90-KP-16-BL-DWP	Rückwand	16	0.45	90	83	0,6	☀	○	●	
100	NHKT-B100-100-KP	Rückwand	16	0.45	100	100	1,0		○		
	NHKT-B100FP-100-KP	Front	16	0,45	100	100	0,7		○		
	NHKT-A100-90-KP-DWP	Rückwand	16	2.0	100	90	0,7			●	
	NHKT-B100-90-KP-BL-DWP	Rückwand	16	0.45	100	90	0,7	☀	○	●	
120	NHKT-B120-KP-DWP	Front	16	0,45	120	98	0,6		○	●	
	NHKT-B120-KP-BL-DWP	Front	16	0,45	120	98	0,6	☀	○	●	
124	NHKT-B124-KP	Front	16	0,45	124	98	0,8			●	
160	NHKT-B160-KP	Rückwand	16	0,45	160	102	0,8		○		



NHKT-A68-KP-DWP



NHKT-A88-KP-DWP



NHKT-B90-KP-16-BL-DWP



NHKT-A100-90-KP-DWP



NHKT-B120-KP-DWP

## DATENBLÄTTER / ZEICHNUNGEN

Datenblätter, technische Zeichnungen und Angebote zu den einzelnen Tastaturen senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Bitte kontaktieren Sie uns:  
 Email: [info@nh-technology.de](mailto:info@nh-technology.de)  
 Tel. 02154 - 81 25 0



# **N&H Technology GmbH**

N&H Technology GmbH  
Gießerallee 21  
D-47877 Willich

T. +49 (0)2154 - 8125 0  
F. +49 (0)2154 - 8125 22

[info@nh-technology.de](mailto:info@nh-technology.de)  
[www.nh-technology.de](http://www.nh-technology.de)

© N&H Technology GmbH

Follow us

