

AGN-EMPFEHLUNG

# Notfall Ausrüstung

Hrsg: Dr. Georg Kurtz, a.o. Univ. Prof. Dr. Gerhard Prause  
4. Auflage 2025



## AGN-Empfehlung Notfallausrüstung

Liebe Kolleginnen und Kollegen!

Die vorliegenden Empfehlungen für die Ausrüstung von Notfallkoffern beruhen auf jahrelangen Erfahrungen von Ärztinnen und Ärzten der Arbeitsgemeinschaft für Notfallmedizin (AGN), die sowohl im niedergelassenen Bereich als auch im inner- und präklinischen Notarztdienst tätig sind. Es wird sowohl auf die medikamentöse als auch technische Ausrüstung Bezug genommen. Am Beginn jedes Kapitels werden erst die als Standard empfohlenen Mittel angeführt und im Anschluss daran die, bei entsprechender Erfahrung und adäquaten personellen und materiellen Ressourcen auch denkbaren „optionalen“ Erweiterungen. Die Ausrüstungsvorschläge sind „Empfehlungen“ der Fachgesellschaft AGN ohne Anspruch auf Vollständigkeit und ohne rechtliche Haftung und entbinden den Anwender nicht davon, die für sein ärztliches Handeln nötigen Materialien verantwortungsvoll einzusetzen.

Für den Inhalt:

Dr. Georg Kurtz

Univ. Prof. Dr. Gerhard Prause

Unter Mitarbeit von:

PD Dr. Mirjam Ribitsch,

OA. Dr. Thomas Bössner-Weiss, Dr. Wolfgang Kaiblinger

Herausgeber:

Arbeitsgemeinschaft für Notfallmedizin (AGN); Vilefortgasse 22, 8010 Graz. [www.agn.at](http://www.agn.at)

Design & Layout: conventa e.U., [www.conventa.at](http://www.conventa.at)



## STANDARD

### Medikamente:

2 A L-Adrenalin 20ml/2mg  
1 A Anexate 5ml/0,5mg  
1 A Aspisol + Lsgm.,  
5ml/500mg  
2 A Atropin 1ml/0,5mg  
2 A Bricanyl 1ml/0,5mg  
2 A Buscopan 1ml/20mg  
3 A Dormicum 5ml/5mg  
1 A Ebrantil 5ml/25mg  
1 A Fenistil 4ml/4mg  
2 A Ketanest S 2ml/25mg  
1 A Lasix 4ml/40mg  
3 A NaCl 0,9% 10ml  
2 A Novalgin 1g/2ml  
1 Pumpspray  
    Nitrolingual 0,4mg  
1 A Solu-Dacortin  
    250mg + Lgsm.  
Je 1 Stesolid-Rectiole  
    5mg/10mg

### Infusionen:

2 Elomel Isoton 500ml  
1 Fl. Glucose 33% 100ml

### Diagnostik:

1 Blutdruckmanschette  
1 Stethoskop

### Diverse Materialien:

1 Einmalskalpell  
1 Kleiderschere  
1 Stauschlauch  
Alkoholtupfer  
Händedesinfektionsmittel  
Einmalhandschuhe  
2 Infusionsbestecke  
div. Kanülen  
Venenverweilkanüle je  
    2 mal 0,8/1,0/1,4/1,7  
    3 mal 1,2 mm ID  
Pulsoxymeter  
Augenlampe  
BZ-Meßgerät

### Verbandsmaterial:

1 Leukoplast  
3 Mullbinden 8cm  
(Rest aus Verbandkasten  
z. B. PKW)

### Beatmung:

1 Beatmungsbeutel Erw.  
    +Maske 0/1 / 3 / 5  
Larynxtuben-Set (Gr.: 3,4,5)  
plus Spritze

## OPTIONAL

(bei vorhandenem Monitoring und entsprechender Erfahrung)

2 A Propofol 20ml/200mg  
1 A Narcanti 1ml/0,4mg

### Beatmung:

1 Laryngoskopgriff  
1 Spatel Gr. 4  
1 Spatel Gr. 2  
1 Spatel Gr.0, gerade  
1 Beatmungsfilter  
1 Magillzange (groß)  
1 Mandrin (mittel)  
1 Handabsauger  
Endotrachealtuben  
    3,0/4,0/5,0/6,0/7,0/8,0  
    2 mal : 7,5 mm ID  
Absaugkatheter  
    je 1 mal CH 10,12,14,16  
Guedeltubus  
    je 1 mal 0/2/4/5



### STANDARD

#### Medikamente:

2 A L-Adrenalin 20ml/2mg  
6 A Adenosin 2ml/3mg  
1 A Anexate 5ml/0,5mg  
1 A Aspisol  
+ Lsgm, 5ml/500mg  
2 A Atropin 1ml/0,5mg  
1 A Esmolol 10ml/100mg  
2 A Bricanyl 1ml/0,5mg  
2 A Buscopan 1ml/20mg  
3 A Dormicum 5ml/5mg  
1 A Ebrantil 5ml/25mg  
3 A Etomidat Lipuro  
10ml/20mg  
1 A Fenistil 4ml/4mg  
1 A Biorphen  
2 A Zofran  
1 A Isoptin 2ml/5mg  
2 A Ketanest S  
10ml/250mg  
1 A Lasix 4ml/40mg  
5 A NaCl 0,9% 10ml  
1 A Narcanti 1ml/0,4mg  
2 A Novalgin 1g/2ml  
1 Nitrolingual 0,4mg  
2 A Propofol 20ml/200mg  
2 A Sedacoron 3ml/150mg  
2 A Solu-Dacortin 250mg  
+ Lgsm  
Je 1 Stesolid-Rectiole  
5mg/10mg  
2 A Theospirex  
1,0ml/200mg

#### Infusionen:

2 Elomel isoton 500ml  
1 FI. Elozell spezial 250ml  
1 FI. Glukose 33% 100ml  
1 FI. Glukose 5% 250ml  
1 FI. Natriumbicarbonat  
8,4% 100ml

#### Diagnostik:

1 Augenlampe  
1 Blutdruckmanschette  
1 Blutzuckermessgerät  
+ BZ-Streifen (auf Station)  
1 Stethoskop  
Defibrillator (auf Station)

#### Beatmung:

1 Laryngoskopgriff  
1 Spatel Gr. 4, 2, 0  
2 Beatmungsfiler  
1 Magillzange (klein/groß)  
1 Beatmungsbeutel Erw.  
+ Maske 0/1 / 3 / 5  
Larynxmaske Gr.: 4,5  
Endotrachealtuben  
je 1 mal: 2,5/3,0/3,5/4,0  
/4,5/5,0/5,5/6,0/6,5/7,0/  
8,0/8,5, 2 mal 7,5 mm ID  
Absaugkatheter  
je 1 mal CH 10,12,14,16  
Guedeltubus  
je 1 mal: 0/1/2/3/4/5  
Reservebatterie  
Reservebirnchen

#### Diverse Materialien:

1 Einmaiskalpell  
1 Kleiderschere  
1 Pinzette anatomisch  
1 Verbandsschere (steril)  
1 Stauschlauch  
Alkoholtupfer  
Händedesinfektionsmittel  
Einmalhandschuhe  
2 Infusionsbestecke  
MAD 300 (MAD 600)  
(Nasalzerstäuber)  
div. Kanülen  
Venflon je 2 mal:  
0,8/1,0/1,4/1,7  
3 mal 1,2 mm ID  
1 Dreiwegehahn  
1 Magensonde CH 20

#### Verbandsmaterial:

5 sterile Kompressen  
1 Rolle Peha-Haft breit  
1 Leukoplast  
3 Mullbinden 8cm  
2 Mullkompressen  
18X8cm  
3 Momentverbände



# 3. Niedergelassene Ärzt\*innen

## Mindest-Ausstattung

### Medikamente:

2 A L-Adrenalin 20ml/2mg  
1 A Aspisol + Lsgm.,  
5ml/500mg  
bzw. analoges ASS oral  
2 A Atropin 1ml/0,5mg  
2 A Bricanyl 1ml/0,5mg  
2 A Buscopan 1ml/20mg  
2 A Ceftriaxon  
3 A Dormicum 5ml/5mg  
1 A Ebrantil 10ml/50mg  
1 A Fenistil 4ml/4mg  
2 A Fentanyl 2ml/0,1mg  
2 A Ketanest S 2ml/25mg  
1 A Lasix 4ml/40mg  
2 Stk. Mexalen-Supp.  
500 mg  
5 A NaCl 0,9% 10ml  
2 A Novalgin 2,5g/5ml  
1 Pulmicort 0,05mg  
1 Pumpspray Nitrolingual  
0,4mg  
2 A Solu-Dacortin 250mg +  
Lgsm.  
Je 1 Stesolid-Rectiole  
5mg/10mg  
1 A Ulsal 5ml/50mg  
1 A Vendal 1ml/10mg  
(alternativ zu Fentanyl,  
s.o.)

### Infusionen:

2 Elomel isoton 500ml  
5 A Glucose 40%  
1 Glukose 5% 250ml  
1 Voluven 6% 500ml  
2 Infusionsbestecke +  
Aufhänger

### Diagnostik:

1 Blutdruckmanschette  
Erw./Kinder  
1 Blutzuckermessgerät +  
BZ-Streifen  
1 Stethoskop Erw./Kinder  
1 Reflexhammer  
Pulsoxymeter  
Handscheinwerfer/ Stirn-  
lampe

### Beatmung:

1 lt Sauerstoffflasche inkl.  
Armaturen  
1 Beatmungsbeutel Erw.  
+Maske 0/1 / 3 / 5  
Larynx tuben Set

### Diverse Materialien:

1 Einmalskalpell  
1 Kleiderschere  
1 Pinzette anatomisch  
1 Verbandsschere (steril)  
1 Stauschlauch  
Alkoholtupfer  
Händedesinfektionsmittel  
Einmalhandschuhe  
Leukoplast, Gazetupfer und  
Peha Haft  
kleine Verbandsmittel  
div. Kanülen  
Knochenbohrer-Set  
Venenverweilkanülen je  
2 mal 0,8/1,0/1,4/1,7  
3 mal 1,2 mm ID

Neoflon je 2 mal 24G/26G  
1 Spacer  
Kombistopfen  
Je 1 Verneblermaske  
Erw./Kind  
1 Fiebermesser

### Optional bei vorhandenem Monitoring und entsprechender Erfahrung:

6 A Adenosin 2ml/3mg  
1 A Beloc 5ml/5mg  
1 A Anexate 5ml/0,5mg  
1 A Narcanti 1ml/0,4mg  
1 A Brevibloc 10ml/100mg  
2 A Lanitop 2ml/0,2mg  
4 A Etomidat Lipuro  
10ml/20mg  
1 A Gilurytmal 10ml/50mg  
1 A Isoptin 2ml/5mg  
2 A Propofol 20ml/200mg  
2 A Sedacoron 3ml/150mg  
2 A Theospirex  
10ml/200mg  
MAD 300 (MAD 600)  
(Nasalzerstäuber)  
Knochenbohrer-Set



## 4. Notarzt-Systeme

### Medikamente:

3 A Adenosin Adrekar  
2ml/6mg  
4 AL-Adrenalin 20ml/0,01%  
4 A Anexate 5ml/0,5mg  
3 A Anticholium 2 A Aqua  
bidest  
3 A Arterenol 1ml/1 mg  
2 A Aspisol  
6 A Atropin 1ml/0,5mg  
1 A Beloc 5ml/5mg  
2 A Biorphen  
2 A Brevibloc 10ml/100mg  
2 A Bricanyl 1ml/0,5mg  
2 A Bridion  
2 A Buscopan 1ml/20mg  
3 A Calcium 10ml/10%  
1 A Ceftriaxon 2g  
1 A Cormagnesin  
2 A Cyklokapon  
1 A Dobutamin 20ml/250mg  
2 A Dormicum 5ml/5mg  
1 A Dormicum 3ml/15mg  
3 A Ebrantil 5ml/25mg  
5 A Efedrin 1ml/10mg  
2 A Esmeron  
2 A Etomidat Lipuro  
10ml/20mg  
2 A Fenistil 4ml/4mg  
3 A Fentanyl 2ml/0,1mg  
1 A Fentanyl 10ml/0,5mg  
5 A Gynipral 2ml/10µg  
1 A Heparin  
1 A Haldol 1ml/5mg

1 A Isoptin 2ml/5mg  
2 A Keppra  
2 A Ketanest S 2ml/50mg  
2 A Lanitop 2ml/0,2mg  
2 A Lasix 4ml/40mg  
5 A Lovenox 1ml/100mg  
(1ml Spritze + Sc Nadeln)  
1 Set Metalyse  
5 A Methergin 1ml/0,2mg  
3 A Nalador 1ml  
1 A Narcanti 1ml/0,4mg  
1 Fl. Natriumbicarbonat  
8,4%  
1 Fl. Natriumthiosulfat  
2 A Novalgin 1g/2ml  
2 A Nitropohl 5ml/5mg  
5 A Normastigmin  
1 A Perlinganit 50mg/50ml  
4 A Pressyn 2ml/40U  
2 A Propofol 2%/50ml  
3 A Propofol 20ml/200mg  
3 A Sedacoron 3ml/150mg  
3 A Solu-Dacortin  
2 A Suprarenin  
5 A Syntocinon 1ml/2 I.E.  
2 A Theospirex 200mg  
2 A Vasopressin 2ml/40 U  
2 A Vendal 1ml/10mg  
1 A Xylocain 5ml/2%  
2 A Zofran 4ml/8mg

### Infusionen:

5 Elomel Isoton  
1 Elozell 250ml  
1 Glucose 33% 100ml  
1 Nacl 0,9% 100ml  
1 Glucoe 5% 250ml  
2 NaBi 8,4% 100ml

### Tabletten/Supp./Sprays:

Aktivkohle  
Aspirin Schmerztabletten  
1 DA Becotide 0,05mg  
1 DA Berodual 0,25mg  
2 Stk. Brilique  
5 Stk. Efiend  
Gewacalm-Tabletten 10mg  
2 Infektokrupp 100mg  
5 Mexalen-Supp. 125mg  
(Kühlbox)  
5 Mexalen-Supp 250mg  
(Kühlbox)  
1 Nitrolingual  
2 Nureflex 125 und 60mg  
1 Pkg. Plavix 28 Stk/75mg  
1 Fl. Rectopred-Supp  
3 Stesolid-Rectiolen 5mg  
1 DA Sultanol  
1 Xylocain-Spray

### Diagnostik:

1 Blutzuckermessgerät  
+BZ-Streifen  
1 Augenlampe  
1 Blutdruckmanschette  
1 Stethoskop  
1 Reflexhammer  
Fieberthermometer  
Temperaturmesser



## Beatmung:

Beatmungsgerät (Turbinenbetrieb empfohlen)

- Kontrollierte Beatmung
- Assistierte Beatmung
- Nicht invasive Beatmung
- Sauerstoff-Inhalation

O<sub>2</sub>-Flasche

1 Laryngoskopgriff

Spatel 5,4,3,2,1,0

Endotrachealtuben 6,5-8,5

1 Blockerspritze

Cuffdruckmesser

2 Tubus-Fixationsbänder

2 Stk. Mandrin (groß/mittel)

Mayotuben 3-5

Wendeltubus 26/28/30

1 Optilupe-Gel

2 Magillzangen (Große/klein)

S-Guide Intubationshilfe

1 Beatmungsbeutel

Beatmungsmasken

5/4/3/2/1/0

PEEP-Ventil

5 Beatmungsfilter

1 Video-Laryngoskop

Larynxmasken 4/5

+ Blockerspritze

O<sub>2</sub>-Maske mit Reservoir

Verneblermaske

Spacer

Nasenbrille

Gänsegurgel

CPAP-Masken (S/M/L)

## Leitungen:

Je 4 Kanülen

(0,8/1,0/1,2/14/1,7)

5 Rückschlagventile

Kombistopfen

Alk-Tupfer

5 Infusionsbestecke

2 Dreiweghähne

2 Taky Spike Aufziehkanülen

Spritzen

(20ml/10ml/5ml/2ml/1ml)

1 HF-Katheter

1 Cava Katheter -bilumen

PICCO-Katheter

5 Blutröhrchen

Nadelbehälter

## Sonstiges:

Einmalhandschuhe (L/M/S)

Absaugkatheter

Sagrosept Tücher

Alk-Tupfer

Replant-Beutel

Beckengurt

Wärmedecke

REBOA-Set

(OP-Handschuhe, Schleuse, Punktionsnadel, Foliodrape Abdecktuch)

Gefäßklemme Groß

2 Nadelhalter

2 Klemmen

Pinzette

Nahtmaterial

(Daflon, Ethibond)

Skalpelli Griff + Klingen

Schere

Stirnlampe

HWS-Schiene

Peha Haft

Mullkompressen

Dreiecktücher

Tourniquet

Harnsackerl

Magnet

Sam-Splint

OP-Side Folie

## Thorax-Set:

OP-Handschuhe

Foliodrape Abdecktuch

Skapellgriff + Klinge

Schere

Heimlich-Ventil

Kamera

## Großunfall:

Triagekarten

Faserschreiber

LNA-Helm



## 4A. Spezialausrüstung

### Vergiftung:

1 A Atropinsulfat  
10ml/100mg  
5 A Anticholium 5ml/2mg  
1 Fl. Carbomix (Aktivkohle)  
400ml/50g  
4 A 4-DMAP 5ml  
1 Fl. Fluimucil 25ml/5g  
1 Fl. Lefaxin 50ml  
1 Fl. Legalen 350mg  
1 Fl. Natriumthiosulfat  
100ml/10g  
5 A Normastigmin  
1ml/2,5mg  
1 Antidotarium

### Geburtshilfe:

5 A Gynipral 2ml/10µg  
2 sterile Scheren  
1 Geburtshilfepackung  
2 Babyabsauger  
4 Nabelklemmen  
1 Babywickeltuch  
2 Neoflons  
10 Mullkompressen  
groß/ klein  
Sterile Handschuhe  
je 1 X 6,0 / 6,5 / 7,0 / 7,5/  
8,0  
Absaugkatheter je  
2 X CH 8 / 10

### Kinder:

#### Medikamente:

1 A Ceftriaxon 2g  
je 2 Stesolid 5mg und 10mg  
je 2 Nureflex 125 mg und  
60 mg  
je 2 Mexalen 250 mg und  
125 mg  
2 A Infektokrupp 100 mg  
2 A Suprarenin  
1 A Ketanest 2 ml / 50 mg  
1 A Dormicum 3 ml / 15 mg  
1 DA Sultanol  
1 Sultanol Inhalationslösung

1 Kontamed Box  
2 MAD - Nasenapplikatoren  
1 Leukoplast schmal

#### Beatmung:

4 Stk. Larynxmasken  
1 / 1.5 / 2.0 / 2.5  
1 Stk. Kinder Notfallkarten  
1 AMBU Kind +  
Reservoirbeutel/  
Schlauch  
3 Beatmungsmasken Kind  
3 / 2 / 1  
2 Beatmungsmasken Neo  
2 / 1  
1 PEEP-Ventil  
5 Guedel Tuben 000 - 2  
2 Stk. Beatmungfilter Kind  
mittel / klein  
1 Laryngoskopgriff KIND  
je 1 Spatel von 0 - 2  
3 Stk. Foregger/  
Miller-Spatel 00 / 0 / 1)

2 Stk. Magillzangen  
Kind / Säugling  
je 1 Tubus von 2,0 - 6,5  
2 Mandrin (klein / mittel)  
je 1 MC Grath Spatel 1 + 2  
1 Stk. Mullbinde  
2 Optilupe Gleitgel  
1 Stk. Cuffdruck -Spritze +  
1 ml Spritze  
1 Stk. Kinder Verneblermaske  
1 Stk. Kinder O2-Maske

1 NEO TEE  
1 Magensonde FR 10  
1 Stk. Kinder Stethoskop  
je 2 Stk. Venflons  
(blau / rosa)  
je 2 Stk. Neoflons  
24 / 26(violett/gelb)  
5 Stk. Spritzen 1 ml  
3 Stk. Spritzen 2 ml  
je 1 Spritze 1 ml / 2 ml  
je 1 Spritze 10 / 5 ml  
2 Dreiwegehähne lang  
2 NaCl 10 ml  
2 Curagard  
Rückschlagventile/  
Aufziehnadeln  
Alk-Tupfer / Kombistopfen

1 Pulsoxy-Sensor Kind  
2 Pkg. Kinder EKG  
1 Votex Spacer

1 Alu Decke  
2 Nabelklemmen



## 4B. Technische Ausrüstung

### **Monitor:**

Multifunktionsmonitor mit

- 12-Kanal-EKG
- Pulsoxymete
- Kapnometrie
- Nicht- Invasive Druckmessung
- Arterielle Druckmessung
- Schrittmacherfunktion

Klebe-Elektroden

3 Defi-Klebe-Elektroden

Reservekabel Pulsoxymeter

Pulsoxy-Sensor (CO)

Pulsoxy-Klebe-Sensor (Stirn)

1 Pulsoximeter-Sensor für  
Kinder

Einmal-Rasierer

EKG-Papier

(Schrittmacher -Elektroden)

### **Sonografiegerät +**

Reserve-Akku

Schallkopf

Ultraschallgel

### **Bronchoskop +**

Silikonspray

Reinigungstuch

### **2 Perfusoren +**

4 Perfusorspritzen + Leitungen

### **Invasive Blutdruckmessung:**

5 Arterienkanülen

1 IBP -Set (Kabel, Besteck,  
Infusion, Druckmanschette)

### **1 Blutgasanalysegerät +**

Kassetten

Microsampler

### **Knochenbohrer-Set +**

Alk-Tupfer

Knochennadeln



### **Diagnostik:**

Stethoskop  
Automatisches Blutdruckmessgerät  
Finger-Pulsoxymeter  
Blutzuckermessgerät + BZ-Streifen

### **Diverse Materialien:**

Kleiderschere  
Händedesinfektionsmittel

Verbandkasten ÖNORM Z 1020 (gut erreichbar, gekennzeichnet)

- Typ 1 (klein, bis 5 Arbeitnehmer)
- Typ 2 (groß, bis 20 Arbeitnehmer)
- Mehrere verteilt (über 20 Arbeitnehmer)

### **Defibrillation:**

SAED (Semi-Automatischer externer Defibrillator)

### **Beatmung:**

Magill-Zange  
Mobiler Absauger mit 2 Absaugkathetern (Ch 10 + 16)  
O<sub>2</sub>-Gerät  
2 Verneblermasken (Erwachsen und Kind)  
Beatmungsbeutel  
Beatmungsmasken  
1 Satz Larynxtuben + Blockerspritze + Fixierung  
Fixierungspflaster/mullbinde

### **Medikamente:**

5 Amp. NaCl 0,9% 10ml (Kunststoffampullen)  
2 Amp. Suprarenin® 1ml mit 1ml-Spritze und i.m.-Nadel oder 1 Epipen®  
2 Amp. Combivent® 2,5ml zum Vernebeln  
5 Urbason® Tabletten 40mg oder Prednisolon Tabletten 25mg  
5 Zyrtec® Tabletten 10mg (oder alternatives Antihistaminikum)  
2 Tuben Wellion®  
Gold Invertzuckersirup

**Eine erweiterte Ausstattung ist je nach Ausbildungsstand möglich und orientiert sich nach den aktuellen Ausstattungsempfehlungen der AGN.**



Die Arbeitsgemeinschaft für Notfallmedizin wurde im Jahre 1988 gegründet. Das Ziel dieser Vereinigung ist es, die Aus- und Fortbildung in der Notfallmedizin in der Steiermark und den benachbarten Bundesländern durchzuführen und zu koordinieren. Weiters sollen fachspezifische Informationen an alle interessierten Ärzte, Sanitäter und Studenten weitergegeben werden.

Eine der Hauptaktivitäten der AGN ist die im Auftrag der Ärztekammer Stmk. durchgeführte Ausbildung der Ärzt\*innen in Notfallmedizin. Dazu werden diverse Kurse wie Notarztausbildung, Notarztrefresher und regelmäßige Schulungen angeboten.

Acht mal jährlich veranstaltet die AGN ein Jour fixe (an jedem 2. Dienstag im Monat). An diesen Abenden wird jeweils ein Teilgebiet der Notfallmedizin mit Experten von mehreren Seiten betrachtet und diskutiert.

Nach mehr als 35 Jahren genießt die AGN als ausbildende Organisation das Vertrauen der Ärztekammer und auch die Unterstützung der Universität Graz. Ebenso wird sie zunehmend in Entscheidungsprozesse der System-Träger mit einbezogen. Die AGN ist die Drehscheibe der Notfallmedizin in der Steiermark.

*"Notfallmedizin betrifft jeden Arzt irgendwann. Die einen öfter die anderen weniger oft, aber kein Arzt kann und darf es sich leisten, keine Ahnung davon zu haben!"*

*Univ. Prof. Dr. Gerhard Prause*





[www.agn.at](http://www.agn.at)

