

# ANLAGE B2 - MINDESTSTANDARD MEDIKAMENTE

## RETTUNGSMITTEL THÜRINGEN

| Wirkstoff                             | Menge/Inhalt              | Verdünnungsempfehlung   | Indikation   | VFA / Bemerkung  |
|---------------------------------------|---------------------------|---|--|--|
| <b>Medikamente i.v.</b>               |                           |   |  |  |
| Acetylsalicylsäure                    | 500 mg<br>Trockensubstanz | Trockensubstanz + 5ml<br>Lösungsmittel (1ml = 100mg)                            | Thrombozytenaggregation bei ACS,<br>Analgetikum                            | 14   |
| Adenosin                              | 6mg/2ml                   | unverdünnt (1ml = 3mg)  | Paroxysmale AV - junctionale<br>Tachykardien                               |  |
| Alteplase                             | 50mg<br>Trockensubstanz   | Trockensubstanz + 50ml<br>Lösungsmittel (1ml = 1mg)                             | Thrombolysse bei<br>STEMI/Lungenembolie                                    | Mögliche Alternative<br>zu Tenecteplase, nur<br>NEF          |
| Amiodaron                             | 150mg/3ml                 | 300mg (6ml) + 94ml NaCl 0,9% (1ml<br>= 3mg); unverdünnt bei CPR (1ml =<br>50mg) | Supraventrikuläre und ventrikuläre<br>Tachykardien                         | 21   |
| Atropinsulfat                         | 0,5mg/1ml                 | unverdünnt (1ml = 0,5mg)  | Bradykardie Herzrhythmusstörungen  | 20   |
| Butylscopolaminbromid                 | 20mg/1ml                  | 1ml + 9ml NaCl 0,9% (1ml = 2mg)   | Spasmen Magen, Darm, Gallenwege,<br>Rasselatmung (Sterbephase)             | 42   |
| Cafedrin/Theodrenalin                 | 200mg/10mg/2ml            | 2ml + 8ml NaCl 0,9% (1ml = 20/1mg)  | Therapie klinisch relevanter<br>Hypotonien                                 |  |
| Clonidin                              | 0,15mg/1ml                | 1ml + 9ml NaCl 0,9% (1ml = 15µg)  | Behandlung sympathoadrenerger<br>Hyperaktivität                            |  |
| Dimenhydrinat                         | 62mg/10ml                 | unverdünnt (1ml = 6,2mg)  | Übelkeit und Erbrechen (bes. bei<br>Kinetosen)                             | 19   |
| Dimetindenmaleat                      | 4mg/4ml                   | unverdünnt (1ml = 1mg)  | Allergische Reaktion/ Anaphylaxie  | 27, 28   |
| Epinephrin (CPR)                      | 1mg/1ml                   | Erwachsene unverdünnt (1ml =<br>1mg), Kinder 1ml+9ml NaCl 0,9%<br>(1ml = 100µg) | CPR  | 20, 26, 27, 28, 37),<br>evtl. Kühlung, siehe<br>Hersteller   |
| Epinephrin<br>(Bradykardie)           | 1mg/1ml                   | 1ml + 499ml VEL (1ml = 2µg)   | Bradykardie Herzrhythmusstörungen  | 20, 26, 27, 28, 37),<br>evtl. Kühlung, siehe<br>Hersteller   |
| Epinephrin (i.m./inhal.)              | 1mg/1ml                   | unverdünnt (1ml = 1mg)  | Anaphylaxie/Status<br>asthmaticus/Kruppanfall/Epiglottitis                 | 20, 26, 27, 28, 37),<br>evtl. Kühlung, siehe<br>Hersteller   |
| Esketaminhydrochlorid                 | 50mg/2ml                  | intranasal unverdünnt (1ml = 25mg),<br>i.v. 2ml + 8ml NaCl 0,9% (1ml = 5mg)     | Analgesie, Narkoseeinleitung   | 39, 40)  |
| Fenoterol                             | 25µg/1ml                  | 1ml + 9ml NaCl 0,9% (1ml = 2,5µg)   | Tokolyse (Querlage, Beckenendlage,<br>Placenta praevia, Nabelschnurvorfal) | 46   |
| Furosemid-Natrium                     | 40mg/4ml                  | unverdünnt (1ml = 10mg)   | Kardiale Dekompensation<br>(Lungenödem), hypertensive Krise,<br>Ödeme      | 16   |
| Glukose-Monohydrat<br>(20%)           | 20g/100ml                 | unverdünnt (1ml = 0,2g)   | Hypoglykämie   | 29, 30   |
| Glycerolnitrat                        | 0,4mg/Hub                 |   | Angina pectoris, akute<br>Linksherzinsuffizienz, ACS                       | 13, 16)  |
| Heparin Natrium                       | 5000IE/0,2 ml             | 0,2ml + 4,8 ml NaCl 0,9% (1ml =<br>1000IE)                                      | Venöse und art. Thromboembolien,<br>Frühbehandlung bei ACS                 | NotSan (VFAThürRD<br>A 14)                                   |
| Lidocainhydrochlorid<br>(1%)          | 100mg/10ml                | unverdünnt (1ml = 10mg)   | Lokalanästhesie, Alternative zu<br>Amiodaron bei CPR                       | 2  |
| Magnesiumsulfat                       | 2g/10ml                   | unverdünnt (1ml = 200mg)  | Eklampsie, Torsade-de-pointes<br>Tachykardien, Asthma/COPD                 | Mindestens 2<br>Ampullen vorhalten<br>(4 g)                  |
| Metamizol-Natrium                     | 1g/2ml                    | 2ml/ 98ml NaCl 0,9% (1ml = 10mg)  | Analgesie, Koliken, Fieber   | 42, Risiko- und<br>Sicherungsaufklärung<br>(Agranulozytose)! |
| Metoprolol                            | 5mg/5ml                   | unverdünnt (1ml = 1mg)  | Schmalkomplextachykardien,<br>Frühbehandlung bei ACS                       |  |
| Midazolamhydrochlorid<br>(i.v.)       | 5mg/5ml                   | unverdünnt (1ml = 1mg)  | Sedierung, Narkose, Antikonvulsivum  | 39, 40   |
| Midazolamhydrochlorid<br>(intranasal) | 15mg/3ml                  | unverdünnt (1ml = 5mg)  | Sedierung, Narkose, Antikonvulsivum  | 31, 32, im separaten<br>MAD - Set                            |

| Wirkstoff                             | Menge/Inhalt                | Verdünnungsempfehlung   | Indikation  | VFA / Bemerkung   |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| Natriumchlorid 0,9%                   | 0,09g/10ml                  |   | Trägerlösung  |   |
| Natriumchlorid 0,9%                   | 0,9g/100 ml                 |   | Trägerlösung  |   |
| Norepinephrin                         | 1mg/1ml                     | i.v. Bolus 1ml + 99 ml NaCl 0,9% (1ml = 10µg); Perfusor 1ml + 49ml NaCl 0,9% (1ml = 20µg) | Hypotonie/septischer-, kardiogener Schock                         | Kühlung o. max. 6 Mon.                                  |
| Oxytocin                              | 5IE/1ml                     | 1ml + 99 ml NaCl 0,9% (1ml = 0,05 IE)   | Blutungsprophylaxe nach Abort oder Geburt                         | Kurzinfusion über 5 min, Kühlung                        |
| Prednisolon                           | 250 mg Trockensubstanz/ 5ml | Trockensubstanz + 5ml Lösungsmittel (1ml = 50mg)  | Asthma bronchiale/COPD, Anaphylaxie                               | 22, 27, 28, mindestens 2 Amp. vorhalten                 |
| Propofol 1%                           | 200mg/20ml                  | unverdünnt (1ml = 10mg)   | Einleitung und Aufrechterhaltung einer Allgemeinanästhesie        |   |
| Reproterol                            | 0,09mg/1ml                  | 1 ml + 9 ml NaCl 0,9% (1ml = 9µg)   | Schwere Bronchospastik, Status asthmaticus                        |   |
| Rocuroniumbromid                      | 50mg/5ml                    | unverdünnt (1ml = 10mg)   | Nichtdepolarisierendes Muskelrelaxanz                             | Kühlung o. max. 3 Mon.                                  |
| Succinylcholin                        | 100mg/5ml                   | unverdünnt (1ml = 20mg)   | Depolarisierendes Muskelrelaxanz                                  | Kühlung   |
| Tenecteplase                          | 10.000 U/ 10 ml             | unverdünnt (1ml = 1000 U)   | Thrombolyse bei STEMI (Lungenembolie - erprobt, nicht zugelassen) | Standard - Lysepräparat (soweit verfügbar), nur NEF     |
| Theophyllin                           | 200mg/10ml                  | unverdünnt (1ml = 20mg)   | Asthma bronchiale/COPD/Bradykardie (2. Wahl)                      |   |
| Tranexamsäure                         | 0,5g/5ml                    | 1g (10ml) + 90ml NaCl 0,9% (1ml = 10mg)   | Antifibrinolytikum (Traumapatient im hämorrhag. Schock)           |   |
| Urapidil                              | 25mg/5ml                    | unverdünnt (1ml = 5mg)  | Antihypertensivum   | 17, 47  |
| <b>Antibiotika</b>                    |                             |   |   |   |
| Ceftriaxon                            | 2 g Trockensubstanz         | Trockensubstanz + 100 ml NaCl 0,9% (1ml = 20mg)   | Breitbandantibiotikum   | Mindestens 2 Ampullen vorhalten (4 g)                   |
| <b>Opiode</b>                         |                             |   |   |   |
| Fentanyl                              | 0,5mg/10ml                  | unverdünnt (1ml = 0,05mg)   | Einleitung und Aufrechterhaltung Notfallnarkose                   | Nur NEF   |
| Morphinsulfat                         | 10mg/1ml                    | 1 ml + 9 ml NaCl 0,9% (1ml = 1mg)   | Analgesie, Symptomkontrolle bei Atemnot                           | immer NEF, Einsatz NotSan (VFA 41) n. lokalem Protokoll |
| <b>Sprays / Inhalativa</b>            |                             |   |   |   |
|                                       |                             | Verdünnung  |   |   |
| Ipratropiumbromid                     | 250µg/2ml                   |   | Asthma bronchiale/COPD  | 22  |
| Salbutamolsulfat                      | 1,25mg/2,5ml                |   | Asthma bronchiale/COPD  | 22, 26, 27, 28  |
| <b>Tabletten / Phiolen / Zäpfchen</b> |                             |   |   |   |
| Diazepam                              | 5mg Rectiole                |   | Sedierung, Status epilepticus, Fieberkrampf                       | 32  |
| Diazepam                              | 10mg Rectiole               |   | Sedierung, Status epilepticus, Fieberkrampf                       | 32  |
| Lorazepam                             | 1 mg Tabletten              |   | Angst-, Spannungs- und Erregungszustände                          |   |
| Nifedipin                             | 10 mg Weichkapseln          |   | Antihypertensivum   | 18  |
| Paracetamol 125                       | 125mg/Supp.                 |   | Analgesie, Fieber (Alter 6 Monate - 2 Jahre)                      | 32  |
| Paracetamol 250                       | 250mg/Supp.                 |   | Analgesie, Fieber (Alter 2 Jahre - 8 Jahre)                       | 32  |
| Paracetamol 500                       | 500mg/Supp.                 |   | Analgesie, Fieber (Alter > 8 Jahre)                               | 32  |
| Prednisolon                           | 100mg Supp.                 |   | Pseudokrupp, Krupp, spastische Bronchitis                         | 26, 28  |

| Wirkstoff                                 | Menge/Inhalt  | Verdünnungsempfehlung  | Indikation   | VFA / Bemerkung  |
|---|---------------|--|--|--|
| <b>Gel</b>                                |               |  |  |  |
| Lidocainhydrochlorid                      | 6 ml Gleitgel |  | Lokale Anästhesie, Intubation  |  |
| <b>Infusionen</b>                         |               |  |  |  |
| Vollelektrolytlösung (laktatfrei)         | 500ml         |  | Flüssigkeits- und Volumentherapie  | 10, 17, 19, 20, 22, 23, 27, 28, 29, 30, 33, 37, 39, 41, 44, 47 |
| <b>Antidota</b>                           |               |  |  |  |
| Atropinsulfat                             | 100mg/10ml    | unverdünnt (1ml = 10mg)  | Intoxikation - Insektizide, Nervengase, Parasympathikomimetika                               | Nur NEF  |
| Carbo medicinalis                         | 50g           | Granulat + 400ml Wasser (entspricht 12,5g/100ml fertige Lösung)              | Adsorbens bei vital bedrohlichen oralen Intoxikationen                                       | Nur NEF  |
| Flumazenil                                | 0,5mg/5ml     | unverdünnt (1ml = 0,1mg)   | Intoxikation - Benzodiazepine  | Nur NEF  |
| Naloxon                                   | 0,4mg/1ml     | i.v. 1ml + 3 ml NaCl 0,9% (1ml = 0,1mg); intranasal unverdünnt (1ml = 0,4mg) | Intoxikation - Opiate  | 43   |
| 4-Dimethylaminophenol                     | 250mg/5ml     | unverdünnt (1ml = 50mg)  | Intoxikation - Zyanide, Blausäure (evtl. Schwefelwasserstoff)                                | Nur NEF  |
| <b>Medikamente nach lokalem Protokoll</b> |               |  |  |  |
| Epinephrin                                | 25mg/25ml     |  | Anaphylaxie/Status asthmaticus/Kruppanfall/Epiglottitis                                      | 20, 26, 27, 28, 37, evtl. Kühlung, siehe Hersteller            |
| Glukose-Monohydrat                        | 2g/10ml       |  | Hypoglykämie   | 29, 30   |
| Ibuprofen                                 | 60mg Supp.    |  | Symptomatische Therapie leichter bis mäßig starker Schmerzen, Fieber                         | 32, Alternative zu Paracetamol Supp.                           |
| Ibuprofen                                 | 125mg Supp    |  | Symptomatische Therapie leichter bis mäßig starker Schmerzen, Fieber                         | 32, Alternative zu Paracetamol Supp.                           |
| Ondansetron                               | 8mg/4ml       |  | Übelkeit und Erbrechen   |  |
| Physostigmin                              | 2mg/5ml       |  | Intoxikation - Atropin, pflanzl. Alkaloide, Benzo's, triz. Antidepr., Fliegenpilz, Neurolep. |  |