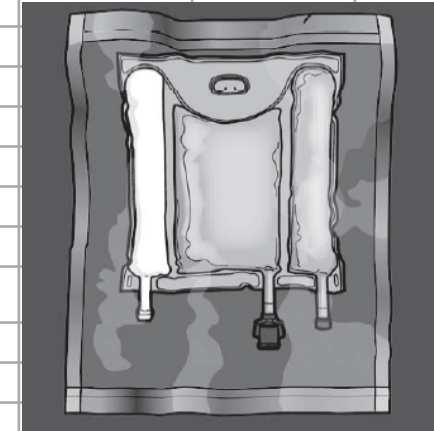


Übersicht industriell hergestellter Dreikammerbeutel zur parenteralen Ernährung													
<b>Für Kinder</b>													
<b>Hersteller:</b>													
Baxter													
<b>Zulassung:</b>	<b>Name</b>	<b>Volumen [ml]</b>	<b>Glukose [g]</b>	<b>AS [g]</b>	<b>Fett [g]</b>	<b>Fettkomponente</b>	<b>Energie [kcal]</b>	<b>Na [mmol]</b>	<b>K [mmol]</b>	<b>Mg [mmol]</b>	<b>Ca [mmol]</b>	<b>P [mmol]</b>	<b>Cl [mmol]</b>
Für Frühgeborene	Numeta G13% E	300	40	9,4	7,5	ClinOleic	273	6,6	6,2	0,47	3,8	3,8	9,3
Für Reifgeborene	Numeta G16% E	500	77,5	13	15,5	ClinOleic	517	12	11,4	1,6	3,1	4,4	13,8
Für Kinder ab 2 Jahren	Numeta G19% E	1000	192	23	28,1	ClinOleic	1139	45,8	32	2,6	3,8	9,4	42,6
<b>Besonderheiten Numeta:</b>													
speziell für Kinder entwickelt und zugelassen (Numeta G13 für Frühgeborene, G16 für Reifgeborene und Kinder bis 2 Jahre, G19 ab 2 Jahre)													
zentralvenös zu applizieren, aber verdünnbar auf periphervenös-taugliche Konzentration													
Einsatz ohne Fettkammer zugelassen													
enthält pädiatrische AS-Mischung													
je nach Bedarf des Kindes wird nur ein Teil des Beutelvolumens oder mehrere Beutel verwendet													
<b>Für Erwachsene</b>													
konzipiert für Erwachsene, meist mit Zulassung ab 2 Jahren													
* = Zulassung ab 2 Jahren													
" = keine Zulassung ab 2 Jahren, zugelassen für Erwachsene													
<b>Beutel für periphervenöse Gabe</b>													
<b>Hersteller:</b>	<b>Volumen [ml]</b>	<b>Glukose [g]</b>	<b>AS [g]</b>	<b>Fett [g]</b>	<b>Fettkomponente</b>	<b>Energie [kcal]</b>	<b>Na [mmol]</b>	<b>K [mmol]</b>	<b>Mg [mmol]</b>	<b>Ca [mmol]</b>	<b>P [mmol]</b>	<b>Cl [mmol]</b>	
B.Braun	Nutriflex lipid peri novo*	1250	80	40	50	MCT/LCT	955	50	30	3	3	7,5	48
	(840 mosmol/l)	1875	120	60	75	MCT/LCT	1435	75	45	4,5	4,5	11,25	72
		2500	160	80	100	MCT/LCT	1910	100	60	6	6	15	96
	Nutriflex Omega peri novo"	1250	80	40	50	MCT/Soja/Omega3	955	50	30	3	3	7,5	48
	(840 mosmol/l)	1875	120	60	75	MCT/Soja/Omega3	1435	75	45	4,5	4,5	11,25	72
		2500	160	80	100	MCT/Soja/Omega3	1910	100	60	6	6	15	96
Baxter	Olimes Peri 2,5% E*	1000	75	25	30	ClinOleic	700	21	16	2,2	2	8,5	24
	(760 mosmol/l)	1500	113	38	45	ClinOleic	1050	31,5	24	3,3	3	12,7	37
		2000	150	51	60	ClinOleic	1400	42	32	4,4	4	17	49
		2500	187,5	63,3	75	ClinOleic	1750	52,5	40	5,5	5	21,2	61
	Finomel Peri"	1085	77	34	32	Soja/Olive/MCT/Fisch	751	27,4	20,6	3,4	1,7	8,9	37,6
	(ca. 850 mosmol/l)	1450	103	46	43	Soja/Olive/MCT/Fisch	1003	36,6	27,5	4,6	2,3	11,9	50,2
		2020	143	64	60	Soja/Olive/MCT/Fisch	1398	50,9	38,2	6,4	3,2	16,6	69,9
Fresenius	SmofKabiven peripher*	1206	85	38	34	SMOFLipid	800	30	23	3,8	1,9	9,9	27
	(ca. 850 mosmol/l)	1448	103	46	41	SMOFLipid	1000	36	28	4,6	2,3	11,9	32
		1904	135	60	54	SMOFLipid	1300	48	36	6	3	15,6	42
	SmofKabiven Low Osmo peripher*	850	57,8	21,3	29,8	SMOFLipid	600	17	13	2,1	1,1	6,4	15
	(ca. 750 mosmol/l)	1400	95,1	35	49	SMOFLipid	1000	28	21	3,5	1,8	10	25
		1950	132	48,8	68,2	SMOFLipid	1400	39	29	4,9	2,5	15	34
		2500	170	62,6	87,6	SMOFLipid	1800	50	38	6,3	3,1	19	44
<b>Beutel für ausschließlich zentralvenöse Gabe</b>													
<b>Hersteller:</b>	<b>Volumen [ml]</b>	<b>Glukose [g]</b>	<b>AS [g]</b>	<b>Fett [g]</b>	<b>Fettkomponente</b>	<b>Energie [kcal]</b>	<b>Na [mmol]</b>	<b>K [mmol]</b>	<b>Mg [mmol]</b>	<b>Ca [mmol]</b>	<b>P [mmol]</b>	<b>Cl [mmol]</b>	
Baxter	Olimes 3,3% E*	1500	172,2	49,4	60	ClinOleic	1490	52,5	45	6	5,3	22,5	68
	Olimes 4,4% E*	1000	140	44,3	40	ClinOleic	1140	35	30	4	3,5	15	45
		1500	210	66,4	60	ClinOleic	1710	52,5	45	6	5,3	22,5	68
		2000	280	88,6	80	ClinOleic	2270	70	60	8	7	30	90
	Olimes 5,7% E*	1000	110	56,9	40	ClinOleic	1070	35	30	4	3,5	15	45
		1500	165	85,4	60	ClinOleic	1600	52,5	45	6	5,3	22,5	68
		2000	220	113,9	80	ClinOleic	2140	70	60	8	7	30	90
	Olimes 7,6% E*	650	48	49	23	ClinOleic	620	22,8	19,5	2,6	2,3	9,5	30
		1000	73	76	35	ClinOleic	950	35	30	4	3,5	15	45
		1500	110	114	53	ClinOleic	1420	52,5	45	6	5,3	21,9	68
		2000	147	152	70	ClinOleic	1900	70	60	8	7	29,2	90
	Finomel"	1085	138	55	44	Soja/Olive/MCT/Fisch	1184	44,1	33,1	5,5	2,8	13,8	60,5
		1435	182	73	58	Soja/Olive/MCT/Fisch	1567	58,3	43,8	7,3	3,7	18,3	80,1
		1820	231	92	73	Soja/Olive/MCT/Fisch	1988	73,9	55,5	9,3	4,7	23,1	102
Fresenius	SmofKabiven zentral*	493	63	25	19	SMOFLipid	550	20	15	2,5	1,3	6	18
		986	125	50	38	SMOFLipid	1100	40	30	5	3	12	35
		1477	187	75	56	SMOFLipid	1600	60	45	7,5	3,8	19	52
		1970	250	100	75	SMOFLipid	2200	80	60	10	5	25	70
		2463	313	125	94	SMOFLipid	2700	100	74	12	6,2	31	89
B.Braun	NuTRiflex® Lipid plus novo*	1250	150	48	50	MCT/LCT	1265	50	35	4	4	15	45
		1875	225	72	75	MCT/LCT	1900	75	52,5	6	6	22,5	67,5
		2500	300	96	100	MCT/LCT	2530	100	70	8	8	30	90
	NuTRiflex® Lipid spezial novo*	625	90	35	25	MCT/LCT	740	33,5	23,5	2,7	2,7	10	30
		1250	180	70	50	MCT/LCT	1475	67	47	5,3	5,3	20	60
		1875	270	105	75	MCT/LCT	2215	100,5	70,5	7,95	7,95	30	90
	NuTRiflex® Omega plus novo"	1250	150	48	50	MCT/Soja/Omega3	1265	50	35	4	4	15	45
		1875	225	72	75	MCT/Soja/Omega3	1900	75	52,5	6	6	22,5	67,5
		2500	300	96	100	MCT/Soja/Omega3	2530	100	70	8	8	30	90
	NuTRiflex® Omega spezial novo"	625	90	35	25	MCT/Soja/Omega3	740	33,5	23,5	2,7	2,7	10	30
		1250	180	70	50	MCT/Soja/Omega3	1475	67	47	5,3	5,3	20	60
		1875	270	105	75	MCT/Soja/Omega3	2215	100,5	70,5	7,95	7,95	30	90
<b>Glossar Lipidemulsionen:</b>													
MCT	Mittelkettige Triglyceride	<b>Achtung:</b>											
LCT	Langkettige Triglyceride, in der parenteralen Ernährung = Sojaöl	Jedem Dreikammerbeutel müssen unmittelbar vor Anschluß an den Patienten Mikronährstoffe											
MCT/LCT	50% MCT, 50% LCT	(wasserlösliche Vitamine + fettlösliche Vitamine, sowie Spurenelemente) nacheinander zugesetzt werden!											
ClinOleic	80% Olivenöl, 20% Sojaöl												
MCT/Soja/Omega3	50% MCT, 40% Sojaöl, 10% n-3												
Soja/Olive/MCT/Fisch	30% Sojaöl, 25% Olivenöl, 25% MCT, 20% Fischöl												
SMOFLipid	30% Sojaöl, 30% MCT, 25% Olivenöl, 15% Fischöl												
Stand: Dezember 2022													
Alle Angaben ohne Gewähr. Entdeckte Tippfehler bitte an info@garino-consulting.de melden.													
Kein Anspruch auf Vollständigkeit.													
Zusammenstellung: Dr. Judith Garino für die AG Chronisches Darmversagen der GPGE													



Beispielhafte Darstellung eines Dreikammerbeutels

Übersicht industrieller Dreikammerbeutel zur parenteralen Ernährung, 1.000 ml Vergleich													
<b>Für Kinder</b>													
Hersteller:													
Baxter													
<b>Zulassung:</b>	<b>Name</b>	<b>Volumen [ml]</b>	<b>Glukose [g]</b>	<b>AS [g]</b>	<b>Fett [g]</b>	<b>Fettkomponente</b>	<b>Energie [kcal]</b>	<b>Na [mmol]</b>	<b>K [mmol]</b>	<b>Mg [mmol]</b>	<b>Ca [mmol]</b>	<b>P [mmol]</b>	<b>Cl [mmol]</b>
Für Frühgeborene	Numeta G13% E	1000	133	31	25	ClinOleic	910	22	20,7	1,6	12,7	12,7	31
Für Reifgeborene	Numeta G16% E	1000	155	26	31	ClinOleic	1034	24	22,8	3,2	6,2	8,8	27,6
Für Kinder ab 2 Jahren	Numeta G19% E	1000	192	23	28	ClinOleic	1139	45,8	32	2,6	3,8	9,4	42,6
<b>Besonderheiten Numeta:</b>													
speziell für Kinder entwickelt und zugelassen (Numeta G13 für Frühgeborene, G16 für Reifgeborene und Kinder bis 2 Jahre, G19 ab 2 Jahre)													
zentralvenös zu applizieren, aber verdünnbar auf periphervenös-taugliche Konzentration													
Einsatz ohne Fettkammer zugelassen													
enthält pädiatrische AS-Mischung													
je nach Bedarf des Kindes wird nur ein Teil des Beutelvolumens oder mehrere Beutel verwendet													
<b>Für Erwachsene</b>													
konzipiert für Erwachsene, meist mit Zulassung ab 2 Jahren													
*= Zulassung ab 2 Jahren													
"= keine Zulassung ab 2 Jahren, zugelassen für Erwachsene													
<b>Beutel für periphervenöse Gabe</b>													
Hersteller:													
	<b>Volumen [ml]</b>	<b>Glukose [g]</b>	<b>AS [g]</b>	<b>Fett [g]</b>	<b>Fettkomponente</b>	<b>Energie [kcal]</b>	<b>Na [mmol]</b>	<b>K [mmol]</b>	<b>Mg [mmol]</b>	<b>Ca [mmol]</b>	<b>P [mmol]</b>	<b>Cl [mmol]</b>	
B.Braun	Nutriflex lipid peri novo* (840 mosmol/l)	1000	64	32	40	MCT/LCT	764	40	24	2,4	2,4	6	38,4
	Nutriflex Omega peri novo" (840 mosmol/l)	1000	64	32	40	MCT/Soja/Omega3	765	40	24	2,4	2,4	6	38,0
Baxter	Olimel Peri 2,5% E* (760 mosmol/l)	1000	75	25,3	30	ClinOleic	700	21	16	2,2	2	8,5	24,0
	Finomel Peri" (ca. 850 mosmol/l)	1000	71	31	29	Soja/Olive/MCT/Fisch	692	25,3	19,0	3,1	1,6	8,2	34,7
Fresenius	SmofKabiven peripher* (ca. 850 mosmol/l)	1000	70	32	28	SMOFLipid	663	24,9	19,1	3,2	1,6	8,2	22,4
	SmofKabiven Low Osmo peripher* (ca. 750 mosmol/l)	1000	68	25	35	SMOFLipid	706	20	15,3	2,5	1,3	7,5	17,6
<b>Beutel für ausschließlich zentralvenöse Gabe</b>													
Hersteller:													
	<b>Volumen [ml]</b>	<b>Glukose [g]</b>	<b>AS [g]</b>	<b>Fett [g]</b>	<b>Fettkomponente</b>	<b>Energie [kcal]</b>	<b>Na [mmol]</b>	<b>K [mmol]</b>	<b>Mg [mmol]</b>	<b>Ca [mmol]</b>	<b>P [mmol]</b>	<b>Cl [mmol]</b>	
Baxter	Olimel 3,3% E*	1000	115	33	40	ClinOleic	993	35,0	30,0	4,0	3,5	15,0	45,3
	Olimel 4,4% E*	1000	140	44,3	40	ClinOleic	1140	35	30	4	3,5	15	45
	Olimel 5,7% E*	1000	110	56,9	40	ClinOleic	1070	35	30	4	3,5	15	45
	Olimel 7,6% E*	1000	73	75,9	35	ClinOleic	950	35	30	4	3,5	15	45
	Finomel" (ca. 850 mosmol/l)	1000	127	51	41	Soja/Olive/MCT/Fisch	1091	40,6	30,5	5,1	2,6	12,7	55,8
Fresenius	SmofKabiven zentral*	1000	127	51	39	SMOFLipid	1116	40,6	30,4	5,1	2,5	12,2	35,5
B.Braun	NuTRiflex® Lipid plus novo*	1000	120	38	40	MCT/LCT	1010	40	28	3,2	3,2	12	36
	NuTRiflex® Lipid spezial novo*	1000	144	56	40	MCT/LCT	1180	53,6	37,6	4,2	4,2	16	48
	NuTRiflex® Omega plus novo" (ca. 850 mosmol/l)	1000	120	38	40	MCT/Soja/Omega3	1010	40	28	3,2	3,2	12	36
	NuTRiflex® Omega spezial novo" (ca. 750 mosmol/l)	1000	144	56	40	MCT/Soja/Omega3	1180	53,6	37,6	4,2	4,2	16	48
<b>Glossar Lipidemulsionen:</b>													
MCT	Mittelkettige Triglyceride	<b>Achtung:</b> Jedem Dreikammerbeutel müssen unmittelbar vor Anschluß an den Patienten Mikronährstoffe											



**Recommendations pediatric PN:**

ESPGHAN/ESPEN/ESPR Guidelines: Clin Nutr 2018; ASPEN Safe Practices JPEN 2004; 28: S39-S70; American Academy of Pediatrics: Pediatric Care Online: www.pediatricareonline.org accessed 11.02.2014

Preterm infants, term newborn infants - adolescents up to 18 years										ASPEN			ICH Age groups								
Phase I of adaptation																					
	1st day	2nd day	3rd day	4th day	5th day	Intermediate phase (Phase II)	1st month of life stable growth (Phase III)	after 1 month of age	Children > 1year												
<b>Fluid (ml/kg/d)</b>										<b>Fluid</b>											
Preterm neonate <1000g	80-100	100-120	120-140	140-160	160-180	140-160	140-160			<1500 g	130-150 ml/kg		Term newborns	0-27 days							
Preterm neonate 1000g - 1500g	70-90	90-110	110-130	130-150	160-180	140-160	140-160			1500-2000 g	110-130 ml/kg		Infants & toddlers	28 days - 23 months							
Preterm neonate > 1500g	60-80	80-100	100-120	120-140	140-160	140-160	140-160			2-10 kg	100 ml/kg		Children	2-11 years							
Term neonate	40-60	50-70	60-80	60-100	100-140	140-170	140-160			> 10-20 kg	1000 ml for 10 kg + 50 ml/kg for each kg > 10		Adolescents	12-16-18 years							
<1y*								120-150		> 20 kg	1500 ml for 20 kg + 20 ml/kg for each kg > 20										
1-2 years									80-120												
3-5 years									80-100												
6-12 years									60-80												
13-18 years									50-70												
*after 1 month of age																					
Phase I of adaptation										ASPEN/AAP											
	1st day	2nd day	3rd day	4th day	5th day	Intermediate phase (Phase II)	1st month of life stable growth (Phase III)	after 1 month of age	Children > 1year	Preterm neonate	Infants/ Children	Adolescents and children > 50kg									
<b>Na<sup>+</sup> (mmol/kg/d)</b>										<b>Na<sup>+</sup> (mmol/kg/d)</b>											
Preterm neonate < 1500g	0-2 (3)	0-2 (3)	0-5 (7)	2-5 (7)	2-5 (7)	2-5 (7)	3-5 (7)			2-5											
Preterm neonate > 1500g	0-2 (3)	0-2 (3)	0-3	2-5	2-5	2-5	3-5														
Term neonate	0-2	0-2	0-2	1-3	1-3	2-3	2-3														
<1y*								2-3			2-5										
1-2 years																					
3-5 years									1-3												
6-12 years												1-2									
13-18 years																					
Assumes normal age-related organ function and normal losses																					
Phase I of adaptation										ASPEN/AAP											
	1st day	2nd day	3rd day	4th day	5th day	Intermediate phase (Phase II)	1st month of life stable growth (Phase III)	after 1 month of age	Children > 1year	Preterm neonate	Infants/ Children	Adolescents and children > 50kg									
<b>K<sup>+</sup> (mmol/kg/d)</b>										<b>K<sup>+</sup> (mmol/kg/d)</b>											
Preterm neonate < 1500g						1-3	2-5			2-4											
Preterm neonate > 1500g						1-3	1-3														
Term neonate		0-3			2-3	1-3	1.5-3														
<1y*								1-3			2-4										
1-2 years																					
3-5 years									1-3												
6-12 years																					
13-18 years																					
Assumes normal age-related organ function and normal losses																					
Phase I of adaptation										Ca <sup>2+</sup> (mmol/kg/d)			P (mmol/kg/d)								
Age	Ca <sup>2+</sup> mmol (mg)/kg/d	P mmol (mg)/kg	Mg <sup>2+</sup> mmol (mg)/kg	Additional recommendations:							Preterm neonate	Infants/ Children	Adolescents and children > 50kg	Preterm neonate	Infants/ Children	Adolescents and children > 50kg					
Preterm infants during the first days of life	0.8-2.0 (32-80)	1.0-2.0 (31-62)	0.1-0.2 (2.5-5.0)	In early PN when Ca and P intakes are low and protein and energy are optimized it is recommended to use a molar Ca:P ratio below 1 (0.8-1.0)							1-2			1-2							
Growing premature infants	1.6-3.5 (100-140)	1.6-3.5 (77-108)	0.2-0.3 (5.0-7.5)																		
0-6 m*	0.8-1.5 (30-60)	0.7-1.3 (20-40)	0.1-0.2 (2.4-5)														0.25-2			0.5-2	
7-12 m	0.5 (20)	0.5 (15)	0.15 (4)																		
1-18y	0.25-0.4 (10-16)	0.2-0.7 (6-22)	0.1 (2.4)																		10-40 mmol/d
*includes term newborns																					
Assumes normal age-related organ function and normal losses															Assumes normal age-related organ function						
Phase I of adaptation																					
	1st day	2nd day	3rd day	4th day	5th day	Intermediate phase (Phase II)	1st month of life stable growth (Phase III)	after 1 month of age	Children > 1year												
<b>Cl<sup>-</sup> (mmol/kg/d)</b>																					
Preterm neonate < 1500g						2-5	3-5														
Preterm neonate > 1500g						2-5	3-5														
Term neonate		0-3			2-5	2-3	2-3														
<1y*								2-4													
1-2 years																					
3-5 years																					
6-12 years																					
13-18 years																					
*after 1 month of age																					
Additional recommendations:										ASPEN			AAP								
AA (g/kg/d)										AA (g/kg/d)			AA (g/kg/d)								
Preterm neonate first day of life	1.5-2.5	Bioavailable Cysteine (50-75 ml/kg/d) should be administered to preterm neonates									Preterm neonate	3-4		Preterm neonate	3-4						
Preterm neonate from day 2 onwards	2.5-3.5	The lower limit of Tyrosine intake should be at least 18 mg/kg per day in preterm infants									Infants (1-12 months)	2-3		Term infant <1y	2-3						
Term infants*	1.5-3.0	The advisable tyrosine intake in term infants is 94 mg/kg per day									Children > 10kg or 1-10y	1-2		1-10 y	1.5-3						
2nd month - 3rd year*	1.0-2.5	Taurine should be part of the amino acid solution for infants and children									Adolescents (11-17 y)	0.8-1.5		11-18 y	0.8-2.5						
3rd to 18th year*	1.0-2.0	Arg supplementation may be used for prevention of NEC in preterm infants									Assumes normal age-related organ function and normal losses										
*In critically ill patients withholding PN including amino acids for 1 week while providing micronutrients can be considered																					
Additional recommendations:										Glucose (mg/kg/min)			Glucose (g/kg/d)								
Glucose mg/kg/min (g/kg/d)	Day1	Day2	Day3	Day4																	
Preterm newborns	4-8 (5.8-11.5)	Target 8-10 (11.5-14.4) min 4 (5.8); max 12 (17.3)			Hyperglycemia > 8 mmol/L (145 mg/dL) should be avoided in neonatal and paediatric ICU patients							Preterm infant	8-12 (max 14-18)		11.5-17.3 (20.2-25.9)						
Term newborn	2.5-5 (3.6-7.2)	Target 5-10 (7.2-14.4) min. 2.5 (3.6); max 12 (17.3)			In neonates in the NICU and children in the PICU, repetitive blood glucose levels > 10 mmol/L (180 mmol/dL) should be treated with insulin therapy when reasonable adaptation of glucose infusion rate has been insufficient							Term infant < 1y	12 (max. 14-18)		17.3 (20.2-25.9)						
28 d - 10 kg	2-4 (2.9-5.8)	4-6 (5.8-8.6)	6-10 (8.6-14)	Repetitive and/or prolonged hypoglycemia ≤2.5 mmol/L (45 mg/dL) should be avoided in all ICU patients							Children 1-10y	8-10		11.5-14.4							
11-30 kg	1.5-2.5 (2.2-3.6)	2-4 (2.8-5.8)	3-6 (4.3-8.6)								>10y	5-6		7.2-8.6							
31-45 kg	1-1.5 (1.4-2.2)	1.5-3 (2.2-4.3)	3-4 (4.3-5.8)																		
>45 kg	0.5-1 (0.7-1.4)	1-2 (1.4-2.9)	2-3 (2.9-4.3)																		
Acute phase: resuscitation phase when the patient requires vital organ support (sedation, mechanical ventilation, vasopressors, fluid resuscitation)																					
Stable phase: patient is stable on, or can be weaned, from this vital support																					
Recovery phase: patient who is mobilizing																					
Additional recommendations:										Lipids (g/kg/d)			Lipids (g/kg/d)								
Lipids (g/kg/d)																					
Preterm	0.25 LA - 4	In preterm infants: can be started immediately after birth and not later than day 2 of life and should be protected from light									Preterm infant	3-3.5		Preterm infant	3						
term	0.1 LA-4	preterm infants, newborns and older children: for PN lasting longer than few days: composite LE with or without fish oil newborns incl. preterms: routine use of LE should be continuous over 24 hours									Children <10y	2-3		Children <10y	1-2.5						
older children	0.1 LA-3										> 10y										
LA = linoleic acid																					
Additional recommendations:										ASPEN			AAP								
Energy (kcal/kg/d)	Acute phase	Stable phase	Recovery phase								Energy (total kcal/kg/d)			Energy (total kcal/kg/d)							
Pre-term	45-55*	90-120			Preterm neonate							90-120		Preterm neonate	90-120						
0-1 years	45-50	60-65	75-85	< 6 months							85-105		Term infant <1y	85-105							
1-7 years	40-45	55-60	65-75	6-12 months							80-100		1-7 y	75-90							
7-12 years	30-40	40-55	55-65	1-7 y							75-90		7-12 y	50-75							
12-18 years	20-30	25-40	30-55	7-12 y							50-75		> 12-18 y	30-50							
*recommended energy intake during the first day of life																					
Zusammengestellt von Dr. Gabriele Luft August 2018																					
Alle Angaben ohne Gewähr!																					