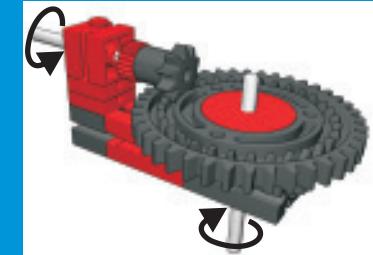
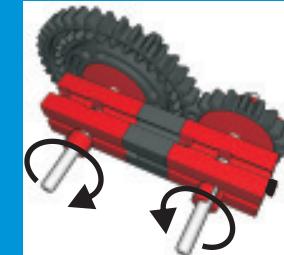
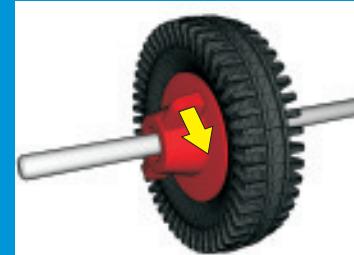
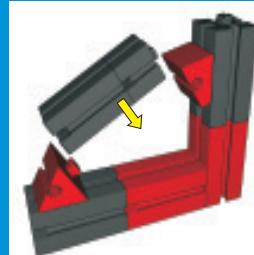
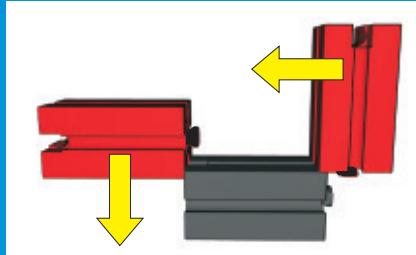


Technischer Baukasten

**Basis-Set**

**Handhabung der Bauteile**

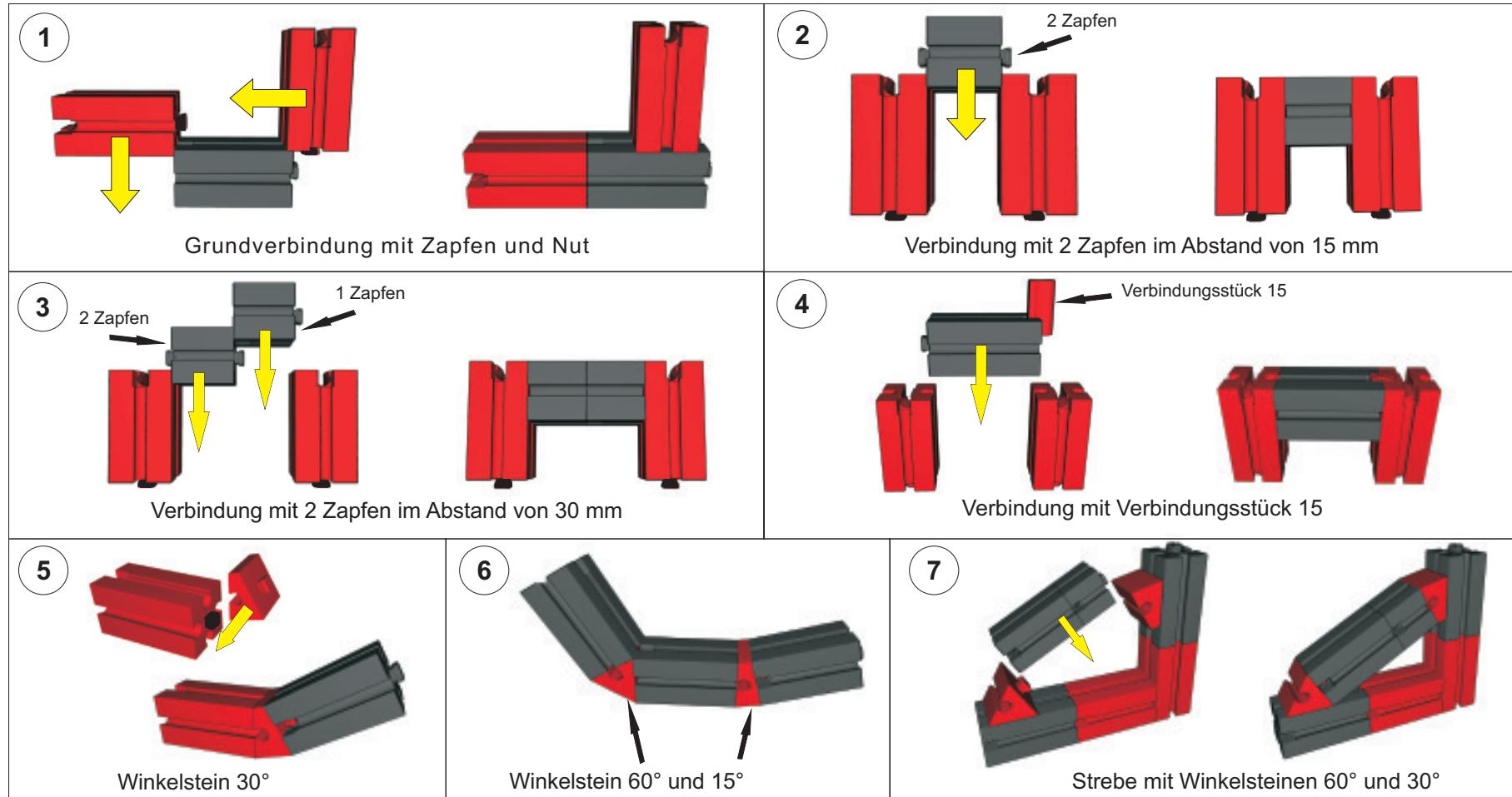


# Die Bauelemente des Basis-Sets und ihre Handhabung

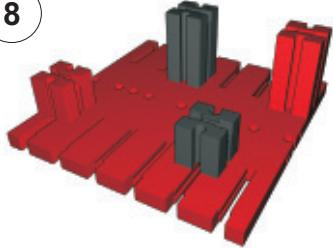
Für das Konstruktionssystem sind keine Werkzeuge erforderlich. Die Montage erfolgt durch **Einschieben** von Bauteilen mit integrierten Zapfen in Nuten anderer Bauteile. Durch Verschieben der Bauteile ist stufenloses Positionieren möglich. Die Montage von Rädern, Drehscheiben oder Zahnrädern erfolgt durch den Einbau von Nabenteilen mit integrierten Spannzangen, die auf Achsen bzw. Wellen durch Verschrauben fixiert

werden. Frei drehende Teile auf Achsen werden mit Klemmbuchsen gesichert.

Die Verwendung der einzelnen Bauteile und ihre Verbindungsmöglichkeiten sind sehr vielseitig. Die nachfolgenden Abbildungen zeigen nur die wichtigsten Verbindungsarten. Differenziertere Anwendungen werden in Bauanleitungen zu den verschiedenen Modellbauthemen aufgezeigt.

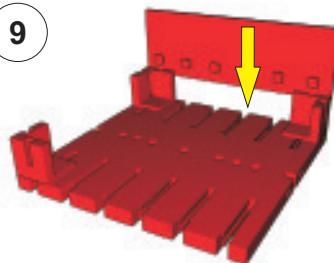


8



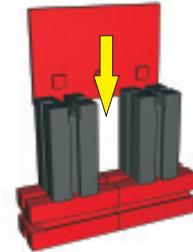
Grundplatte für Modellaufbau

9



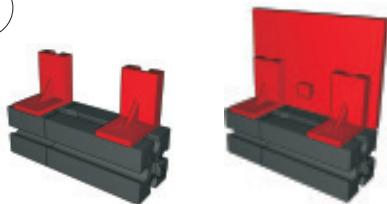
Eckbausteine und Bauplatten 120x30

10



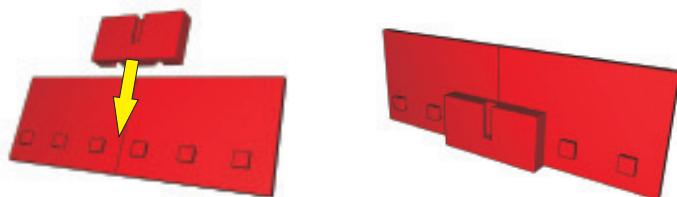
Montage der Bauplatten

11



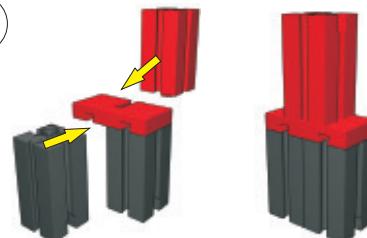
Montage mit Winkeln

12



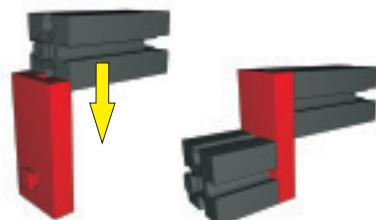
Verbinden von Bauplatten

13



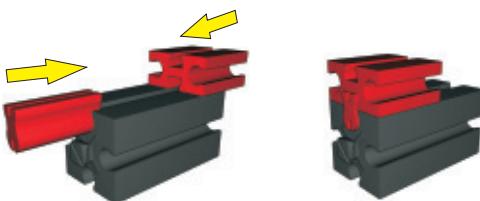
Wechsel von 2 auf 1

14



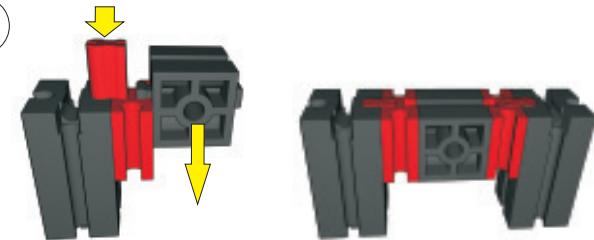
Versetzte Bausteine

15



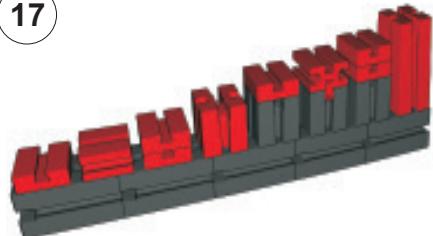
Baustein 7,5 und Verbindungsstück 15

16



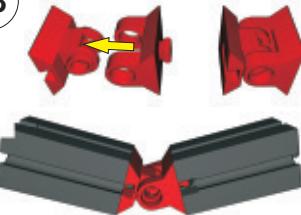
Bausteine 7,5 und Baustein mit Bohrung

17



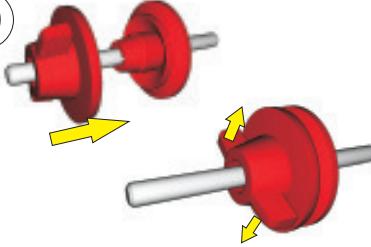
Stufung mit Bausteinen 5 und 7,5

18



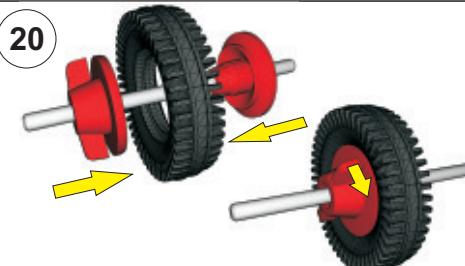
Gelenk

19



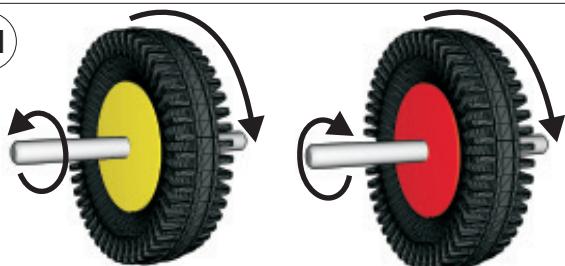
Verschrauben der Nabe

20



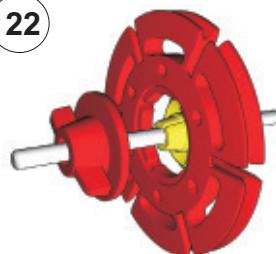
Montage von Reifen

21



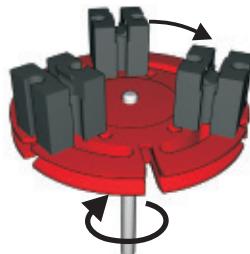
Freilaufnabe (gelb) und feste Nabe

22



Montage der Drehscheibe

23



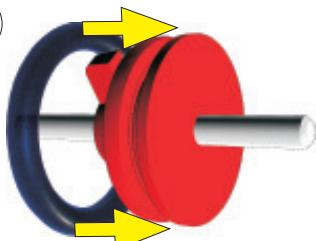
Basis für Drehteile

24



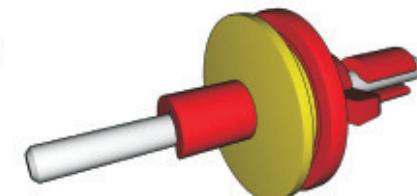
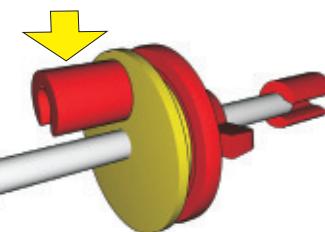
Zahnräder mit Naben

25



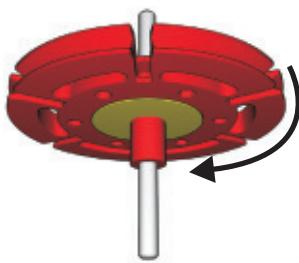
Aufziehen des Gummireifens

26



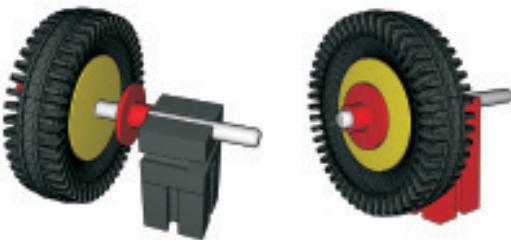
Anbringen der Klemmbuchsen

27



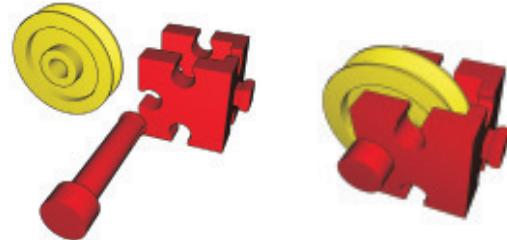
Frei drehende Scheibe

28



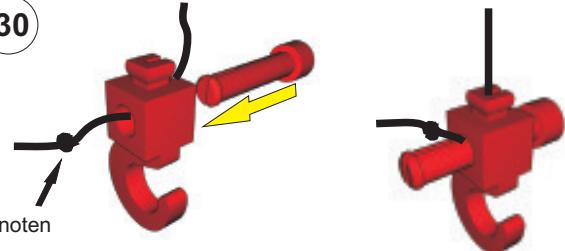
Distanzscheibe

29



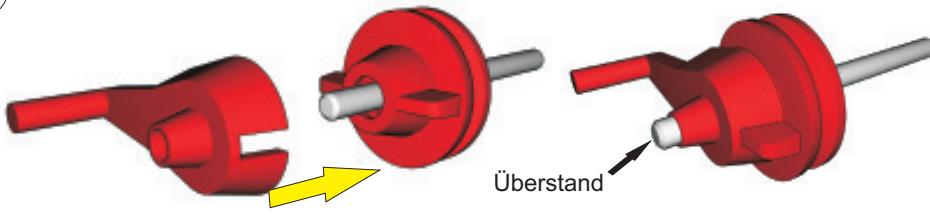
Seilrolle und Rollenlager

30



Seilbefestigung

31



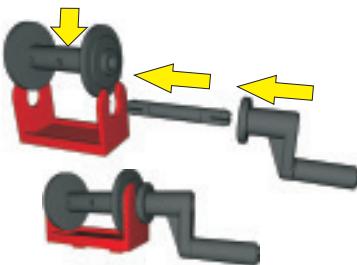
Montage der Handkurbel

32



Kurbel und Griffhülse

33



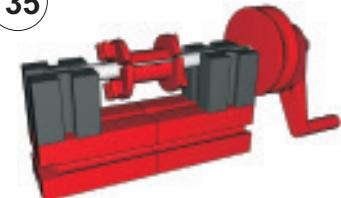
Seiltrommel mit Kurbel

34



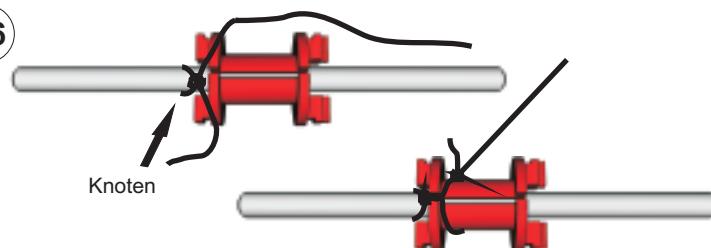
Seilbefestigung

35



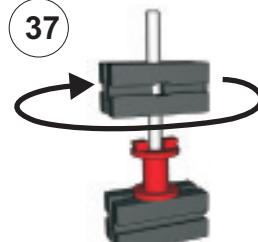
Alternative Seiltrommel

36



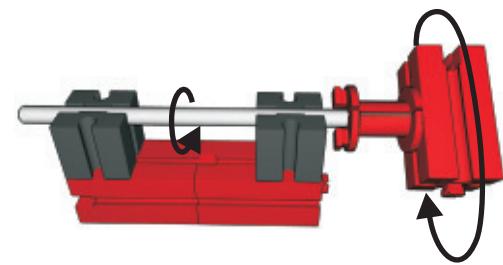
Seilbefestigung

37



Fixierte Achse

38



Drehbare Bausteine

39

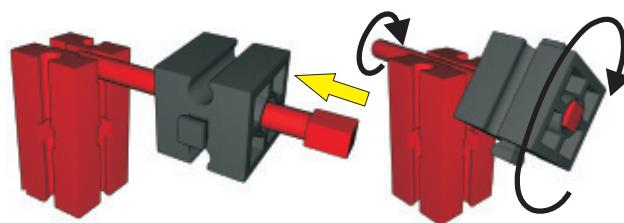


Radgabel



Kupplungsteile

40



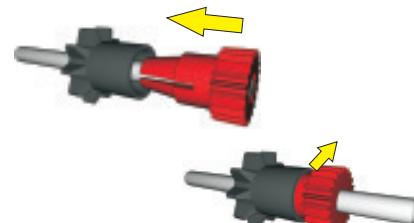
Fixierbare Achse

41



Clipsachse für Radlagerung

42



Montage des Zahnrades 10 Z

43



Lagerabstand bei Zahnräden

44



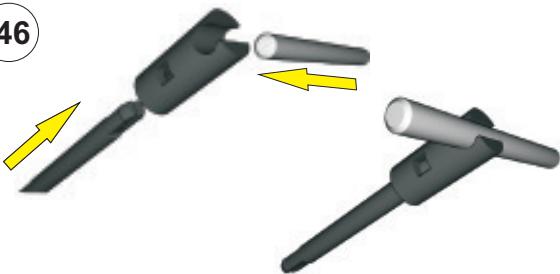
Zahnrad 40 Z als Kronenrad

45



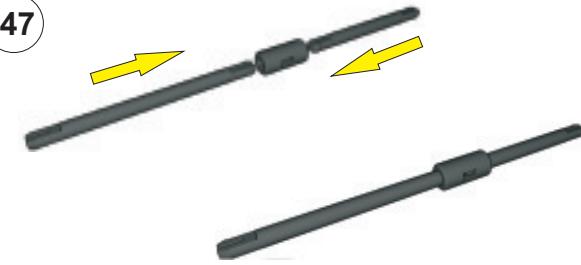
Lagerabstand bei Riementrieb

46



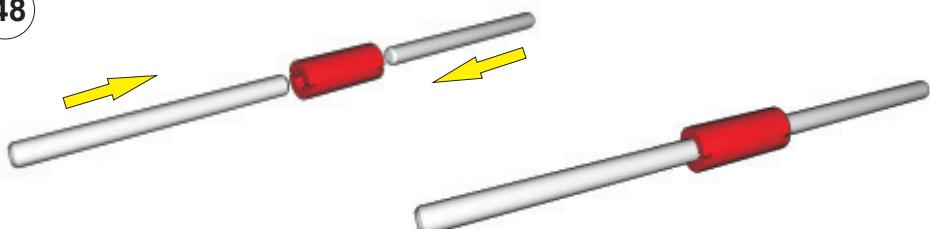
Achsenkreuz

47



Kupplung für Rastachsen

48



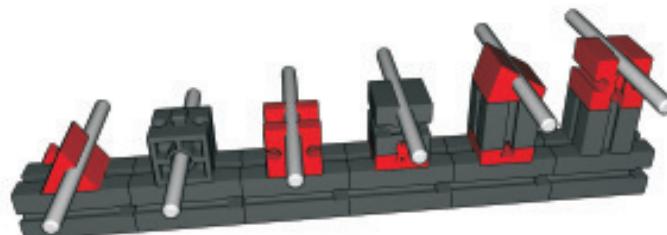
Kupplung für Stahlachsen

49



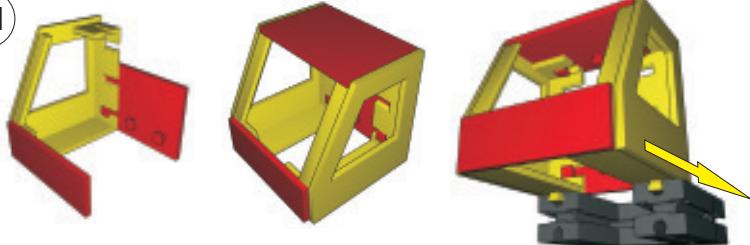
Kupplung für Stahl- und Rastachsen

50



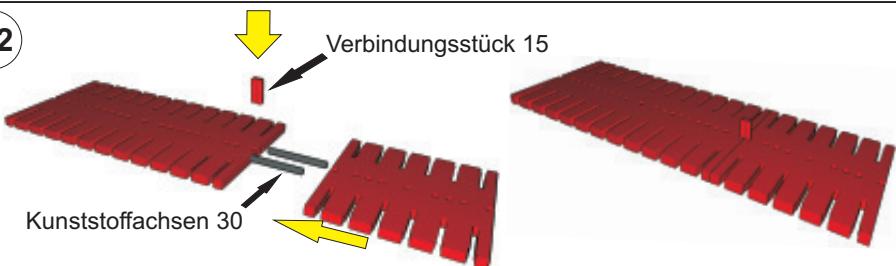
Verschiedene Höhen für Radlager

51



Zusammenbau der Kabine

52



Zusammenbau der Grundplatten

**Anzahl, Artikelnummer und Bezeichnung  
der Bauteile**

	1	129699	Führerhausteil rechts
	1	129698	Führerhausteil links
	1	31002	Grundplatte 90x90
	1	31001	Grundplatte 180x90
	10	32879	Baustein 30, schwarz
	5	116251	Baustein 30, rot
	4	129696	Baustein 30, mit Bohrung
	5	32881	Baustein 15, schwarz
	5	116252	Baustein 15, rot
	4	32882	Baustein 15, 2 Zapfen
	2	32064	Baustein 15 mit Bohrung
	2	32321	Baustein 15 mit Ansenkung
	6	37237	Baustein 5
	4	37468	Baustein 7,5
	2	35049	Baustein 15x30x5 mit Nut und Zapfen

	2	38428	Bauplatte 15x30x5 mit 3 Nuten		2	37636	Rollenlager
	4	38240	Baustein V15 Eck		1	35069	Seilwindengestell
	2	38242	Bauplatte 15x45, rot		1	35070	Seiltrommel für Rastachsen
	2	38241	Bauplatte 15x30, rot		1	31016	Seiltrommel
	4	38248	Bauplatte 30x45, rot		1	35088	Gelenkkurbel
	4	38251	Bauplatte 30x90		1	36819	Lagerhülse
	4	38245	Bauplatte 15x90		1	31026	Handkurbel
	4	38423	Winkelstein 10x15x15		1	38225	Seihaken
	4	31010	Winkelstein 60°		2	31024	Klemmkupplung
	6	31011	Winkelstein 30°		8	31023	Klemmbuchse 10
	4	31981	Winkelstein 15°		6	37679	Klemmbuchse 5
	2	78728	Winkelträger 60, rot		4	35981	Hülse mit Scheibe
	4	31060	Verbindungsstück 15		4	129697	Freilaufnabe, gelb
	2	38260	Kupplungsstück 30		4	35031	Flachnabenzange
	2	31426	Gelenk-Zunge		8	31058	Nabenmutter
	2	31436	Gelenk-Klaue		4	31018	Reifen 45

	4	40601. 331.064	O-Ring 23 x 4,5		1	35112	Ritzel Z10
	2	31031	Metallachse 110		1	31201	Zahnrad Z20
	2	37384	Metallachse 80		1	31022	Zahnrad Z40
	2	31032	Metallachse 60		1	31019	Drehscheibe 60
	2	31033	Metallachse 50		2	129700	Seilrolle 21, gelb
	4	32870	Clipsachse		1	31081	Achshalter
	5	31690	Rastachse 20		2	40601. 331.063	O-Ring, 78 x 2,5
	1	35036	Rastachse 30		1	31027	Seil 200 cm
	1	35064	Rastachse 45	Sonderzubehör			
	1	35065	Rastachse 60		1	40601. 227.001	Garnrolle, 300 m
	2	36227	Rastadapter		1	32985	Bauplatte 258 x 186 (auch als Deckel für 36360)
	2	35073	Rastkupplung		1	36497	Box 390 x 270 (für 8 Sortierwannen 36578)
	2	38413	Kunststoffachse 30		1	35602	Grundplatte 390 x 270 (auch als Deckel für 36497)
	2	38414	Kunststoffachse 40				
	2	78237	Achse, rot mit Vierkant				
	1	35113	Spannzange				

## Aufbewahrungssysteme



1 36360 Box 258 x 186



2 36356 Zwischensteg, lang



3 36357 Zwischensteg, kurz



2 36587 Sortierwanne 127 x 188



6 36588 Zwischenwand



4 40601.  
331.061 Döschen, 58 x 38 x 16,  
Boden



4 40601.  
331.062 Döschen, 58 x 38 x 16,  
Deckel

(c) 2007

**LPE Naturwissenschaft und Technik GmbH**

Schwanheimer Str. 27

69412 Eberbach

Tel.: 0 62 71 / 92 34 26

Fax: 0 62 71 / 92 34 27

Mail: [info@naturwissenschaftundtechnik.de](mailto:info@naturwissenschaftundtechnik.de)

Web: [www.naturwissenschaftundtechnik.de](http://www.naturwissenschaftundtechnik.de)