

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01	Kanalsysteme			
----	---------------------	--	--	--

Herstellerinformation:**Finger-Beton Unternehmensgruppe**Web: <http://www.finger-beton.de>E-Mail: info@finger-beton.de

01.01	FBS-Stahlbeton-ROBUST®-Rohre			
-------	-------------------------------------	--	--	--

01.01.0010	FBS-Stahlbeton-ROBUST®-Rohr mit werkseitig integriertem Dichtelement			
------------	---	--	--	--

Technische Beschreibung:

Lieferung von FBS-Stahlbetonrohren Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201 sowie den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1, mit zylindrischer Außenform und Falzmuffenverbindung (ohne Glockenmuffenausbildung), Wandstärke min. 11,0 cm, entsprechend den folgenden Belastungs- und Einbaubedingungen, frei Baustelle, mit voll ausgeladenen Schwerlastzügen, auf befahrbarer Straße, ohne Abladen. Sollte eine andere Lieferungsart in Frage kommen, ist dies vom Auftraggeber besonders anzugeben.

Die Rohre sind gemäß DIN V 1201, Abschnitt 7.3.3, und gemäß der FBS-Qualitätsrichtlinie, Teil 1, fremdüberwacht. Das Zertifikat nach DIN V 1201, Abschnitt 7.4, und der Nachweis der FBS-Qualität durch den ergänzenden Prüfbericht der güteüberwachenden Stelle werden auf Anforderung vorgelegt.

Zur Sicherstellung optimaler Dichtungssicherheit unter Abwinkelung in der Verbindung sind Falzmuffen mit werkseitig eingebauter Dichtung ausgestattet. Die einteiligen Dichtungen aus Elastomeren mit dichter Struktur und hohlraumfreiem Querschnitt gemäß DIN EN 681-1 und den erhöhten Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie sind vom Rohrhersteller werkseitig einbetoniert.

Die Einhaltung der gemäß DIN EN 160, DWA-A 139 geforderten Mindeststoßfugenbreiten von 5mm werden mittels fest im Muffengrund integrierter Abstandsleiste gewährleistet

Die Querschnittsflächen gesägter Böschungs- und Passtücke sowie die Schnittflächen von Kernbohrungen sind bauseits zur Vermeidung von Bewehrungskorrosion der bis an die Schnittflächen reichende Längs- und Querbewehrung mit geeigneten Anstrichen zu versiegeln.

Betongüte aller Bauteile in C 40/50, Expositionsklasse XA 2

Die Maßhaltigkeit der Fügungsgeometrie (Muffen- und Spitzendbereich) ist durch schalungserhärtende Formgebung oder andere geeignete Maßnahmen gewährleistet.

Belastungsbedingungen:

Verkehrslast: SLW 60 / SLW 30 / ...
LM 71 mehrgleisig / LM 71 eingleisig / ...
Flugzeuglast BFZ / ...
Sonstige Belastungen:
Flächenlasten / Innendruck / ...

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Bodenarten

(nach ATV-DVWK-A 127) anstehender Boden:

- G1 - nichtbindiger Sand und Kies
- G2 - schwachbindiger Sand und Kies
- G3 - bindige Mischböden, Schluff
- G4 - bindige Böden, Ton
- sonstige Böden ...

Grundwasser: nicht vorhanden / vorhanden**Einbaubedingungen:**

Bettung: Sand oder Kies-Sand / Beton
 Auflagerwinkel: 90° / 120° / ... °
 Grabenform: Einzelgraben / Damm / Stufengraben
 Grabenbreite in Höhe Rohrscheitel: b = M
 Böschungswinkel β : 45° / 60° / 90° / ... °

Bauausführung:

Einbettungsbedingungen (nach ATV-DVWK-A 127):

...B1 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden auch bei Trägerbohlverbau bzw. lagenweise in der Dammschüttung verdichtete Einbettung (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades).

...B2 Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Kanaldielen, die erst nach dem Verfüllen gezogen werden. Verbauplatten und -geräte unter der Voraussetzung, dass die Verdichtung des Bodens nach dem Ziehen des Verbaus sichergestellt ist.

...B3 Senkrechter Verbau innerhalb der Leitungszone mit Spundwänden oder Sichtspundwänden und Verdichtung gegen den Verbau, der bis unter die Grabensohle reicht.

...B4 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden bzw. lagenweise in der Dammschüttung verdichtete Einbettung mit Nachweis der nach ZTVE-StB erforderlichen Proctordichte. Die Einbettungsbedingung B4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.

Überschüttungsbedingungen (nach ATV-DVWK-A 127):

...A1 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung auch bei Trägerbohlverbau (ohne Nachweis des Verdichtungsgrades).

...A2 Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Kanaldielen, die erst nach dem Verfüllen entfernt werden. Verbauplatten oder -geräte, die bei der Verfüllung des Grabens schrittweise entfernt werden. Unverdichtete Grabenverfüllung. Einspülen der Verfüllung (nur geeignet bei Böden der Gruppe G1).

...A3 Senkrechter Verbau des Rohrgrabens mit Spundwänden, Leichtspundprofilen, Holzbohlen, Verbauplatten oder -geräten, die erst nach dem Verfüllen entfernt werden.

...A4 Lagenweise gegen den gewachsenen Boden verdichtete Grabenverfüllung mit Nachweis des nach ZTVE-StB erforderlichen Verdichtungsgrades. Die Überschüttungsbedingung A4 ist nicht anwendbar bei Böden der Gruppe G4.

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.01 FBS-Stahlbeton-ROBUST®-Rohre			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02 **FBS-ROBUST®-Böschungsstücke**

01.02.0010 **FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 300 für Einlauf**

als Zulage zu Pos.: ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 300 x ... [mm] BöKo-Einlauf FBS Typ 2
 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: Einlauf-Spitzende
 Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)
 Fügung: für Falzmuffenrohr
 Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Einlaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
 Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
 Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
 passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0020 **FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 300 für Auslauf**

als Zulage zu Pos.: ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 300 x ... [mm] BöKo-Auslauf FBS Typ 2
 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: Auslauf-Muffe
 Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)
 Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet
 Dichtung: fest in der Muffe eingebaut
 Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Auslaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
 Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
 Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
 passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0030 **FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 400 für Einlauf**

als Zulage zu Pos.: ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 400 x ... [mm] BöKo-Einlauf FBS Typ 2
 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: Einlauf-Spitzende
 Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)
 Fügung: für Falzmuffenrohr
 Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Einlaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
 Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
 Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
 passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0040				FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 400 für Auslauf
------------	--	--	--	---

als Zulage zu Pos.: ...

Bezeichnung: SB-K-FM DN 400 x ... [mm] BöKo-Auslauf FBS Typ 2
nach DIN EN 1916 und DIN V 1201

Ausführung: Auslauf-Muffe

Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)

Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet

Dichtung: fest in der Muffe eingebaut

Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Auslaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0050				FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 500 für Einlauf
------------	--	--	--	---

als Zulage zu Pos.: ...

Bezeichnung: SB-K-FM DN 500 x ... [mm] BöKo-Einlauf FBS Typ 2
nach DIN EN 1916 und DIN V 1201

Ausführung: Einlauf-Spitzenende

Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)

Fügung: für Falzmuffenrohr

Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Einlaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0060				FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 500 für Auslauf
------------	--	--	--	---

als Zulage zu Pos.: ...

Bezeichnung: SB-K-FM DN 500 x ... [mm] BöKo-Auslauf FBS Typ 2
nach DIN EN 1916 und DIN V 1201

Ausführung: Auslauf-Muffe

Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)

Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet

Dichtung: fest in der Muffe eingebaut

Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Auslaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0070

FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 600 für Einlauf

als Zulage zu Pos.: ...

Bezeichnung: SB-K-FM DN 600 x ... [mm] BöKo-Einlauf FBS Typ 2
nach DIN EN 1916 und DIN V 1201

Ausführung: Einlauf-Spitzende

Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)

Fügung: für Falzmuffenrohr

Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Einlaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0080

FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 600 für Auslauf

als Zulage zu Pos.: ...

Bezeichnung: SB-K-FM DN 600 x ... [mm] BöKo-Auslauf FBS Typ 2
nach DIN EN 1916 und DIN V 1201

Ausführung: Auslauf-Muffe

Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)

Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet

Dichtung: fest in der Muffe eingebaut

Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Auslaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0090

FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 700 für Einlauf

als Zulage zu Pos.: ...

Bezeichnung: SB-K-FM DN 700 x ... [mm] BöKo-Einlauf FBS Typ 2
nach DIN EN 1916 und DIN V 1201

Ausführung: Einlauf-Spitzende

Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)

Fügung: für Falzmuffenrohr

Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Einlaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus
Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben,
Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik,
passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.02.0100 **FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 700 für Auslauf**

als Zulage zu Pos.: ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 700 x ... [mm] BöKo-Auslauf FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: Auslauf-Muffe
 Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)
 Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet
 Dichtung: fest in der Muffe eingebaut
 Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Auslaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben, Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik, passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0110 **FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 800 für Einlauf**

als Zulage zu Pos.: ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 800 x ... [mm] BöKo-Einlauf FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: Einlauf-Spitzende
 Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)
 Fügung: für Falzmuffenrohr
 Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Einlaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben, Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik, passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

01.02.0120 **FBS-ROBUST®-Böschungsstücke DN 800 für Auslauf**

als Zulage zu Pos.: ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 800 x ... [mm] BöKo-Auslauf FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: Auslauf-Muffe
 Neigung: 1:1 / 1:1,5 / ...° (soweit technisch möglich)
 Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet
 Dichtung: fest in der Muffe eingebaut
 Sohllänge: ... mm (soweit technisch möglich)

wahlweise: Auslaufgitterrost passend zum Böschungsstück aus Stahl verzinkt, Form oval mit senkrechten Stäben, Stabraster 10 cm, aufklappbar, mit Befestigungsmechanik, passend zur BöKo-Neigung, lose zur Baustellenmontage

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.02 FBS-ROBUST®-Böschungsstücke			

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03 **FBS-ROBUST®-Krümmer**

01.03.0010 **FBS-ROBUST®-Krümmer DN 300 1-schnittig**

als Zulage zu Pos. ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 300 x ... mm Krümmer 1-schnittig FBS
 Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: einschnittig aus 2 Segmenten
 Abwinkelung: ...° / gon (max. 22,5°/25gon)
 Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet
 Dichtung: fest in der Muffe eingebaut
 Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)
 Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext

.....

01.03.0020 **FBS-ROBUST®-Krümmer DN 300 2-schnittig**

als Zulage zu Pos. ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 300 x ... mm Krümmer 2-schnittig FBS
 Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: zweischnittig aus 3 Segmenten
 Abwinkelung: ...° / gon (max. 22,5°/25gon)
 Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet
 Dichtung: fest in der Muffe eingebaut
 Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)
 Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext

.....

01.03.0030 **FBS-ROBUST®-Krümmer DN 400 1-schnittig**

als Zulage zu Pos. ...
 Bezeichnung: SB-K-FM DN 400 x ... mm Krümmer 1-schnittig FBS
 Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201
 Ausführung: einschnittig aus 2 Segmenten
 Abwinkelung: ...° / gon (max. 22,5°/25gon)
 Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet
 Dichtung: fest in der Muffe eingebaut
 Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)
 Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.03.0040	FBS-ROBUST®-Krümmer DN 400 2-schnittig			
	als Zulage zu Pos. ...			
	Bezeichnung: SB-K-FM DN 400 x ... mm Krümmer 2-schnittig FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201			
	Ausführung: zweischnittig aus 3 Segmenten			
	Abwinkelung: ...° / gon (max. 45°/50gon)			
	Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet			
	Dichtung: fest in der Muffe eingebaut			
	Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)			
	Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext			
		

01.03.0050	FBS-ROBUST®-Krümmer DN 500 1-schnittig			
	als Zulage zu Pos. ...			
	Bezeichnung: SB-K-FM DN 500 x ... mm Krümmer 1-schnittig FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201			
	Ausführung: einschnittig aus 2 Segmenten			
	Abwinkelung: ...° / gon (max. 22,5°/25gon)			
	Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet			
	Dichtung: fest in der Muffe eingebaut			
	Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)			
	Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext			
		

01.03.0060	FBS-ROBUST®-Krümmer DN 500 2-schnittig			
	als Zulage zu Pos. ...			
	Bezeichnung: SB-K-FM DN 500 x ... mm Krümmer 2-schnittig FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201			
	Ausführung: zweischnittig aus 3 Segmenten			
	Abwinkelung: ...° / gon (max. 45°/50gon)			
	Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet			
	Dichtung: fest in der Muffe eingebaut			
	Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)			
	Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext			
		

01.03.0070	FBS-ROBUST®-Krümmer DN 600 1-schnittig			
	als Zulage zu Pos. ...			
	Bezeichnung: SB-K-FM DN 600 x ... mm Krümmer 1-schnittig FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201			
	Ausführung: einschnittig aus 2 Segmenten			
	Abwinkelung: ...° / gon (max. 22,5°/25gon)			
	Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet			
	Dichtung: fest in der Muffe eingebaut			
	Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)			
	Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext			
		

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.03.0120		FBS-ROBUST®-Krümmer DN 800 2-schnittig		
		als Zulage zu Pos. ...		
		Bezeichnung: SB-K-FM DN 800 x ... mm Krümmer 2-schnittig FBS Typ 2 nach DIN EN 1916 und DIN V 1201		
		Ausführung: zweischnittig aus 3 Segmenten		
		Abwinkelung: ...° / gon (max. 45°/50gon)		
		Fügung: Falzmuffenrohr, Muffe in der Stahlgussmuffe erhärtet		
		Dichtung: fest in der Muffe eingebaut		
		Achslänge: ... mm (soweit technisch möglich)		
		Überdeckung, Verkehrslast, Einbaubedingungen nach Vortext		
		
Summe 01.03		FBS-ROBUST®-Krümmer	
Summe 01		Kanalsysteme	

Projekt:

LV-Bezeichnung: Finger Musterausschreibungstext

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

01	Kanalsysteme
-----------	---------------------	-------

	Summe Zusammenstellung:
--	--------------------------------	-------

	Summe netto:
--	---------------------	-------

	zzgl. 19% MwSt:
--	------------------------	-------

	Summe inkl. MwSt:
--	--------------------------	-------